

SERIE IV. -- VOLUME V.

la d'indestituto dell'Associazione agraria friulana esce in Udine verso la metà e la fine di ogni mese. Contiene gli atti ufficiali della Società, le comunicazioni particolari dei soci, le notizie campestri e commerciali ed altre interessanti l'economia rurale della provincia.

Tirme inviato franco a tutti i soci che hanno versato la tassa annua prescritta dallo Statuto, ai Connuni e agli altri corpi morali contribuenti in favore dell'istituzione.

Paramibia con altri periodici di agricoltura e di scienze affini.

e gersone che pou fanne parte della Società possono tuttavia ricovere franco il Bullevino pagentito antecipatimente per un anno (gennaio-dicembre) lire dieci

lutto ciò che risgnarda la Redazione sarà bene diretto e consegnato al segretario dell'Associanone, il quale è pure autorizzato a ricevere i versamenti da chiunque ordinati in favore di essa.

Let mangior comodo dei soci i pagamenti potranno anche esser fatti alla Tipografia del signor (Udine, Mercatovecchio, 2).

Reduzione presso la sede della Società (Udine, via Bartollui, 3).

UDINE

TIPOGRAFIA DI GIUSEPPE SEITZ

1888

BIBLIOTECA COMUNALE
UDINE

N.o:

1651



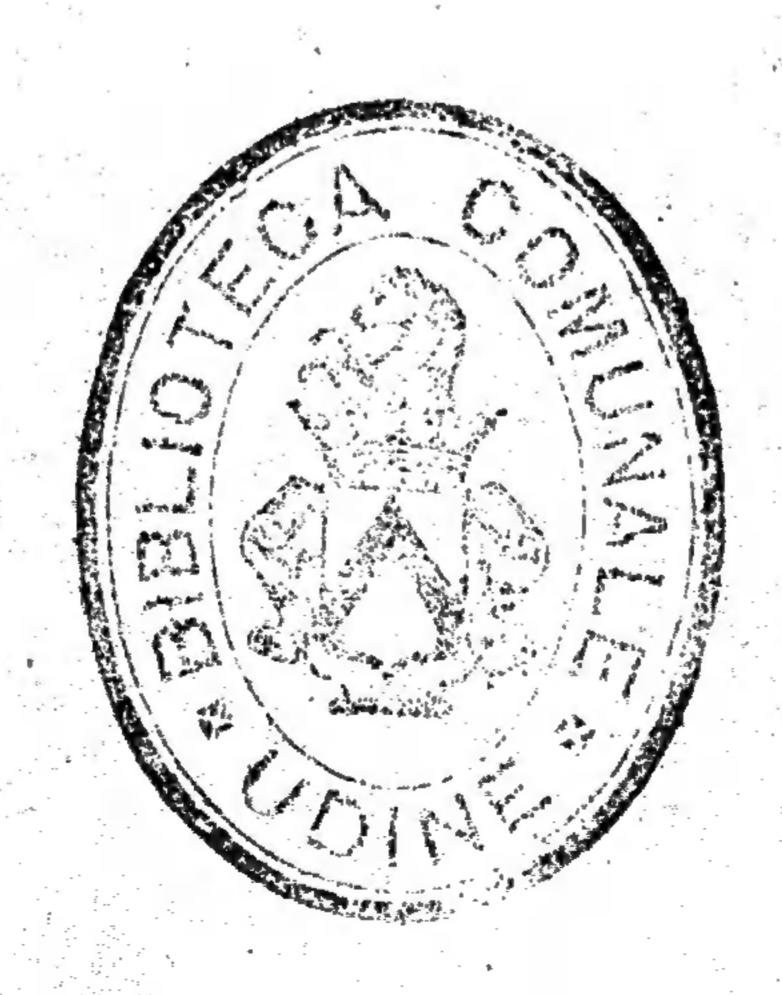


BULLETINO

DELLA

ASSOCIAZIONE AGRARIA FRIULANA

SERIE IV. -- VOLUME V.
ANNO 1888



UDINE

TIPOGRAFIA DI GIUSEPPE SEITZ

1888.



ASSOCIAZIONE AGRARIA FRIULANA

Verbale di seduta consigliare ordinaria 7 gennaio 1888.

Presenti i signori: D'Arcano, Bearzi, Caratti, De Girolami, Mangilli (presidente), Mantica, Morgante, Nallino, Pecile, Di Prampero, Di Trento, Zambelli, F. Viglietto (segretario). Scusò la sua assenza il conte Freschi (presidente onorario).

Il presidente comincia col dire che si è creduto opportuno omettere le sedute consigliari del novembre e dicembre perchè non vi erano argomenti importanti che giustificassero una convocazione, ne si ritenne conveniente invitare a seduta per semplici comunicazioni di fatti pei quali la sola presidenza poteva provvedere. Però se anche non tenne seduta da tre mesi il consiglio ha nel frattempo molto lavorato. Una Commissione dal consiglio nominata, quella per gli acquisti di materie necessarie all'esercizio dell'agricoltura, tenne finora otto sedute e prese quelle molteplici deliberazioni che i nostri soci han potuto vedere dal Bullettino e dalle apposite circolari.

La prenotazione per i concimi è stata di quintali 680, quella per le crusche di quintali 105 nel solo dicembre p. p. Ora abbiamo già la sottoscrizione per due va-

goni di fosfato Thomas.

Il presidente comunica poi che il Ministero, con lettera del 2 novembre u. s. aveva offerto all'Associazione di contribuire con lire 200 per costituire delle borse di studio per agrimensori, che si fermassero un anno dopo aver conseguito il diploma, per meglio approfondire le loro cognizioni agronomiche presso il laboratorio della r. Stazione agraria e presso i poderi di istruzione. La presidenza, d'accordo colla r. Stazione agraria, secondo le deliberazioni del consiglio credette opportuno stabilire di formare due borse di lire 400 ciascuna, più un premio di lire 100 per quello che risultasse migliore.

La cosa venne comunicata alla presidenza del r. Istituto tecnico, pregandola a farne avvertiti gli agrimensori licenziati negli ultimi anni, ma era troppo tardi perchè si potesse attendere un buon esito da questo incitamento. Un solo agrimensore adatto (degli altri non si poteva tener calcolo) è concorso.

Pel venturo anno ci faremo premura di insistere presso il r. Ministero perchè voglia comunicarci la misura della sua contribuzione per tempo affine che si possa divulgarne l'avviso e attenderne un esito migliore, giacchè ad anno scolastico già cominciato non era facile, e quasi nemmeno desiderabile avere molti concorrenti.

Il presidente comunica poi che hanno regolarmente domandato di formar parte della nostra Associazione i signori:

> Bagnoli cav. Leopoldo di Porcia Comune di Faedis Ferrazzi Arturo di Palma Nussi dott. Augusto di Udine Pinni Vincenzo di Valvasone Sartori Giov. Batt. di Sacile

Il consiglio ne accetta l'inscrizione fra i soci.

Il presidente invita il segretario a leggere la seguente lettera del consigliere Facini, in cui egli rassegna le sue dimissioni.

Magnano, 16 novembre 1887.

Illustrissimo Sig. Presidente dell'Associazione agraria friulana in Udine

Ponendo bada alla inescusabile sconvenevolezza, della quale mi renderei colpevole qualora io continuassi a tenere più oltre nominalmente occupato quel seggio di consigliere che personalmente ho cominciato a lasciare già da parecchie sedute diserto, mi tengo in dovere di porgere, si come porgo, nelle mani di Vossignoria le mie dimissioni, con preghiera di presentarle all'onor. consiglio nella sua più prossima adunanza, affinchè si compiaccia prenderne e rispettivamente darmene atto.

Con sentimenti di piena osservanza e considerazione sono della S. V.

servo ossequentissimo
O. FACINI

Vari consiglieri propongono si facciano ora pratiche perchè il consigliere Facini, socio fino dalla prima esistenza del nostro sodalizio, ritiri le sue dimissioni: se proprio non si potrà indurlo a ciò, si provvederà nella prossima riunione consigliare: il consiglio approva questo modo di agire.

All'oggetto secondo (Nomina di una commissione giudicatrice pel concorso dei

silò) il presidente dice che già il Consiglio ricorda come fino dallo scorso anno si sia, con mezzi offerti dal r. Ministero di agricoltura e con quelli dell'Associazione, aperto un concorso per l'infossamento di foraggi. Pur troppo l'esito di questo concorso non corrispose, in tutta la sua larghezza, all'aspettativa: abbiamo cinque concorrenti con otto silò. La causa è da cercarsi nella insistente siccità che ha colpito buona parte del Friuli, la quale non permise che si potesse utilmente coltivare del foraggio infossabile. Ad ogni modo il concorso indetto bisogna mantenerlo, sieno molti o pochi i concorrenti e occorre nominare ora la commissione giudicatrice.

Vengono indicati i nomi delle persone che la presidenza ufficierà perchè assumano questo incarico.

Riguardo all'oggetto terzo (Proposta di stabilire in Friuli dei campi di esperienza) il presidente dice che il Comitato per gli acquisti istituitosi dal consiglio nell'ultima sua tornata del settembre u. s. si trovò sovente imbarazzato a rispondere alle domande che gli venivano rivolte riguardo alle proporzioni di materie concimanti da usarsi per le varie colture. Per alcune plaghe del Friuli avevamo esperienze di agricoltori espertissimi, ma per altre i suggerimenti erano tutt'altro che fondati su basi sicure. Si domanda ora al consiglio se crede si debba adoperarsi affinchè anche da noi si istituiscano questi campi di esperienza che diedero ottimi risultati in altri paesi di Europa.

Si legge qui un brano di lettera del co. Gh. Freschi (presidente onorario:

« Porgo agli onorevoli ed amati miei colleghi i miei saluti e le mie felicitazioni pel nuovo anno, ed incoraggio da parte mia la progettata istituzione dei campi d'esperienza in ciascun comune ove si trovi un proprietario coltivatore intelligente, e ben disposto a prestarvisi. I campi d'esperienza sono il miglior mezzo di popolarizzare gli immeglioramenti suggeriti dalla scienza e dall'esperienza ».

Caratti domanda se si intenderebbe di istituire dei campi stabili, ovvero di affidare di volta in volta a proprietari volonterosi il compito di attuare delle esperienze bene predisposte.

Morgante trova encomiabile l'idea di

attuare qua e là dei campi di esperienza, ma teme si richieggano troppe spese e vorrebbe vederne un progetto concreto prima di decidere.

Mangilli (presidente) osserva che dovendosi per un prossimo consiglio presentare i preventivi pel corrente anno, è necessario che la presidenza sappia se il consiglio approva in massima di occuparsi di questo argomento. Se non approvasse la massima, sarebbe inutile anche preparare un progetto concreto. Se si approva, in una prossima seduta ci faremo premura di formulare un progetto dettagliato.

Caratti ha sentito dal presidente parlare di concimi e di norme che si dovrebbero cavare dall'esito ottenuto in determinate plaghe con determinati concimi. Ritiene che a questo mandato potranno ben poco adempiere i campi di esperienza giacchè oltre le condizioni generali di terreno, di clima e di colture sono troppe le circostanze particolari di ciascun appezzamento (lavori, concimi, colture precedenti a quella su cui si vuol fare esperimenti ecc.) che possono influire sull'esito tanto che crederebbe pericoloso se si volesse generalizzare anche ad una limitata località gli esiti ottenuti in un terreno determinato.

Il presidente dice che si sarà male espresso perchè finora non si conosce il
programma che adotterebbe il Comitato
per gli acquisti: ora vorremmo solo che il
consiglio dicesse se approva o meno la
massima che si istituiscano in Friuli dei
campi di esperienza. Di quale natura saranno le esperienze, quali i criteri direttivi, quali le conseguenze che se ne vorranno cavare, sarà presentato poi in un
progetto dettagliato.

Caratti dice che, intesa la cosa in questo senso, approva, tanto più che ha una fiducia illimitata nelle persone che compongono il Comitato. Le sue osservazioni erano solo rivolte all'indirizzo, che a lui non sembrava quello raccomandabile, cui pareva volesse adombrare il sig. presidente nella sua proposta.

Seguono altre discussioni fra il presidente ed i consiglieri Morgante, Caratti ecc. e si vota unanimemete la seguente decisione: accogliere in massima l'idea di istituire in Friuli dei campi di esperienza, e affidare l'incarico al Comitato per gli acquisti di sviluppare questo con-

cetto e di formulare un progetto concreto da presentarsi al consiglio dell'Associazione. Esaurito così l'ordine del giorno, viene levata la seduta.

F. V.

Per i forni economici rurali.

Sabbato 21 corr. si riunirà la speciale Commissione che il nostro consiglio ha nomi nata per studiare il problema dei forni rurali. In tale seduta si discuteranno le conclusioni che il co. Nicolò Mantica ha presentato nella sua relazione.

A tale seduta interverrà anche il dott. Leone Wollemborg.

Per le conferenze agrarie nei comuni.

Il Ministero di agricoltura ha concesso alla nostra Associazione un sussidio di lire 500 per conferenze agrarie da tenersi in quei comuni del Friuli ove non esistono Comizi agrari. Dove esistono i Comizi, il Ministero, qualora venga convenientemente interpellato, concede sussidi particolari allo stesso intento.

Appena il nostro consiglio avrà deliberata la misura in cui l'Associazione contri buirà allo stesso scopo, verrà diramata un'apposita circolare ai comuni non compresi

nella giurisdizione di un Comizio agrario.

Comitato per gli acquisti

Presso il nostro ufficio è aperta la sottoscrizione per l'acquisto di zolfo per le viti delle varietà seguenti:

Zolfo doppio molito raffinato acidificato (1)

La qualità è identica a quella provvista dall'Associazione agraria friulana lo scorso anno.

Il prezzo dello zolfo non inacidito è fissato a L. 14.00 » inacidito » » 15.00

Per i non soci dell'Associazione le suddette qualità di zolfo avranno ambedue un aumento di prezzo di centesimi 25 per quintale.

Al momento della sottoscrizione:

i soci anteciperanno L. 1.00 per quintale i non soci » » 2.00 »

Il completamento dell'importo sarà fatto all'epoca della consegna che seguirà nella prima quindicina di maggio.

La sottoscrizione si chiuderà appena saranno raggiunti i 2000 quintali; ed anche non raggiunti i 2000 quintali la sottoscrizione si chiude il 24 corrente gennaio.

Quando una o più prenotazioni raggiungano l'importo di un vagone completo (80 a 100 quintali) la consegna sarà fatta in qualunque stazione sulla linea Sacile - Cormons. Il prezzo indicato si intende per consegne in magazzino Udine. I sottoscrittori che desiderassero vagoni completi in una stazione più vicina a Venezia saranno compensati pel minor dispendio in nolo; quelli al contrario che desiderassero la con-

⁽¹⁾ V. avvertenza a pag. 23.

segna in una stazione più distante da Venezia di Udine, dovranno compensare le maggiori spese (1).

PS. Il Comitato ha concluso colla ditta fornitrice un concordato valevole per tutto marzo per il quale le crusche ed il cruschello di garantita genuinità, continueranno ad esser fornite alle condizioni usate finora e cioè lire 11.50 per quintale compresi i sacchi.

A chi restituisce i sacchi in buono stato, saranno ritornati 40 centesimi per ogni due tele

corrispondenti al quintale di crusca.

Per sottoscriversi occorre:

Iº versare l'importo presso il nostro ufficio, il quale rilascia uno scontrino che serve per

prelevare la merce;

IIº indicare il luogo del suburbio di Udine ove si desidera che la crusca sia consegnata (per quelli che non avessero un recapito speciale, provvederà il Comitato mediante una maggiore spesa di centesimi 5 per quintale) (2).

Si accettano sottoscrizioni da oggi a tutto 30 marzo 1888, e la consegna della merce verrà fatta almeno entro quattro giorni dopo avvenuta la sottoscrizione. — Un certo numero di quin-

tali sono sempre disponibili in magazzino per la pronta consegna.

Esposizione permanente di frutta

Domenica 25 dicembre 1887 la giuria

assegnò i seguenti premi:

Toso Paolo di Tarcento, per mele Appie, premio di lire 10; per mele Costole, premio di lire 5; per mele rosse, del fiore, ruggini e castagne marroni, quattro menzioni onorevoli.

Bressanutti-Schiavi Teresa, per pere d'inverno, provenienti da S. Giovanni di Manzano, menzione onorevole.

Fiocco Luigi di Partistagno, per castagne marroni, premio di lire 5.

Domenica 8 gennaio 1888 la giuria as-

segnò i seguenti premi:

Mangilli march. Ferdinando, per susine secche comuni e susine secche pelate, provenienti dai ronchi di S. Anna, due menzioni onorevoli.

(1) Minore dispendio per vagoni completi che si fermeranno a

Sacile]... L. 0.48 per quintale

Pordenone. . » 0.37 Casarsa . . . » 0.24

Codroipo . . » 0.16 Maggiore dispendio per vagoni completi che venissero inoltrati a

S. Giovanni di Manzano L. 0.12 per quintale

NB. Per la stazione di Cormons oltre il nolo, ci sarà una maggiore spesa di circa lire 1.20 per dazio e formalità doganali.

(2) A richiesta la crusca verrà consegnata anche alla stazione di Udine senza alcun aumento di prezzo.

L'ALIMENTAZIONE INVERNALE DEL BESTIAME

(Continuazione vedi n. 26-27, anno 1887)

La vita animale è intimamente subordinata alla vita vegetale, poichè questa, che può essere benissimo rassomigliata ad un processo di sintesi, trae dal regno minerale gli elementi necessari alla costituzione della sua sostanza organica e prepara l'alimento a quella necessario. La vita animale invece, il di cui processo nutritivo è di natura puramente analitica, distrugge i prodotti accumulati dalla pianta, in parte li assimila, ne estrinseca | trarre dalle successive reazioni la forza

la forza che li teneva aggregati, e dal combinarsi dei prodotti della digestione coll'ossigeno aspirato, ricava il calore necessario per riparare alle perdite d'irradiazione, e per mantenere, condizione di assoluta necessità, il calore animale ad un grado costante.

Schematicamente rappresentato, il corpo animale si può ritenere come costituito da albumina, grasso, acqua e sostanze minerali. L'esercizio delle funzioni della vita implica la incessante distruzione di una parte di questi elementi, onde

necessaria al movimento e sopperire alle perdite del calorico irradiante. L'organismo andrebbe in conseguenza distrutto, se non si riparasse alle perdite cui esso và soggetto, e per mantenerlo in uno stato normale è perciò necessario offrirgli una alimentazione appropriata, mettendo cioè a sua disposizione i principi alimentari in quelle qualità e quantità che sono necessarie per reintegrarne il consumo. E evidente che i principi alimentari, cioè gli elementi nutritivi dei foraggi, dovranno esistere in quantità assolutamente e relativamente maggiori, quando oltre a sostentare l'animale, cioè oltre al semplice mantenimento della vita, debbano provvedere ad una nuova formazione di prodotti, quale è in generale il caso di tutti gli scopi dell'alimentazione del bestiame: latte, carne, redi, forza, lana ecc.

Qual' è dunque il bisogno degli animali in alimenti, quali sono le quantità di principi nutritivi che è necessario somministrare loro, dipendentemente dal fine dell'alimentazione?

Nel tempo in cui regnava sovrana l'empirica teoria degli "equivalenti-fieno "la cosa era ben facile. Si sapeva infatti, o meglio, ognuno ammetteva sulla fede dei migliori autori, che per la razione di sostentamento dei bovini fossero necessari, ogni 1000 chilogrammi di peso vivo, chilogrammi 16²/₃ di valore fieno, e che la profenda di produzione, per ogni chilogramma in più di valore fieno, producesse chilogrammi 1 di latte nel bestiame lattifero, aumentasse di chilogrammi 0.10 il peso del feto nell'utero materno, e di chilogrammi 0.10 il peso del corpo nel bestiame da ingrasso. In base a questi dati e dietro le tabelle delle equivalenze si valutava facilmente la razione giornaliera del bestiame.

Ma dopo che Liebig, lumeggiato mirabilmente il fenomeno della nutrizione animale e dimostrati quali funzioni esercitino i diversi gruppi di elementi nutritivi, pose le prime basi scientifiche dell'alimentazione del bestiame, si vide quanto fossero erronei i concetti sui quali si operava e quanto dannose le conseguenze che ne dovevano derivare. Vennero dappoi i lavori delle stazioni sperimentali agrarie tedesche, fra i quali primeggiano quelli della scuola fisiologica di Monaco, sulla chimica sulla fisiologia della nutrizione. Allora successivamente: fù determinato | poichè infine, prescindendo dai prodotti

il valore fisiologico degli alimenti in base alla loro composizione, si chiarirono le leggi che regolano il corso generale della nutrizione ed in particolare la produzione della carne, del grasso, della forza, si determinò l'ufficio rispettivo dei diversi principi alimentari, ed infine preso in considerazionel' importante concetto della digeribilità si applicarono i relativi coefficienti ed in base ad essi si calcolò il valore fisiologico dei foraggi ed il relativo bisogno degli animali secondo i diversi fini dell'allevamento. Scalzata dalle sue basi, la teoria delle equivalenze perdette ognor sempre più terreno, ed oggidì l'espressione: equivalente-fieno, non ha alcun valore fisiologico, od almeno non dovrebbe più averlo.

Gli elementi nutritivi, cioè quei corpi che, sotto qualsiasi punto di vista, sono necessari per produrre i materiali capaci di concorrere alla costituzione dell'organismo ed al suo normale mantenimento, si possono dividere, giusta la loro composizione, in elementi organici ed inorganici, suddividendo i primi in: azotati ed inazotati, e comprendendo tra i secondi l'acqua e le sostanze minerali. Gli elementi azotati, contenuti nei foraggi, comprendono diversi gruppi, dei quali il principale è quello delle combinazioni albuminoidi (albumina, legumina, glutine ecc.); agli elementi inazotati, appartengono il grasso e gli idrati di carbonio (amido, zucchero, destrina, cellulosa ecc.) Un tempo gli elementi nutritivi organici si dividevano, secondo le idee di Liebig, in: plastici e respiratori, ritenendo che i primi, cui appartenevano le sostanze albuminoidi, servissero esclusivamente alla reintegrazione dell'organismo; e che i secondi, idrati di carbonio e grassi, contribuissero da soli alla produzione del grasso e del calore animale. Ma i susseguenti studi dimostrarono che gli elementi nutritivi sono tutti egualmente necessari, poichè tutti concorrono: ed alla costituzione degli organi, ed all'esercizio delle funzioni vitali, e che quindi sono tutti, sotto questo punto di vista, alimenti plastici; mentre tutti funzionano contemporaneamente come alimenti respiratori, poichè cedono materiali alla respirazione.

Infatti il processo distruttivo che ha luogo nell'organismo degli animali, altro non è se non un processo di ossidazione,

intermedi di decomposizione o di trasformazione, il solo zucchero è quello che si
decompone coll'atto respiratorio, ed il
grasso deve prima trasformarsi in zucchero, l'albumina dapprima in urea e
grasso, questo nuovamente in zucchero,
perchè possano essere completamente ossidati.

Il problema di un buon metodo di alimentazione razionale esige, sotto il punto di vista fisiologico, che nella razione alimentare gli elementi nutritivi siano contenuti in quantità tali e stieno tra loro in quel determinato rapporto, che è più appropriato ai bisogni dell'animale ed allo scopo del suo allevamento.

Non è quì il luogo di esporre come abbiasi potuto raggiungere la soluzione dell'importante quesito, sarebbe lo stesso che volere fare la storia completa della scienza dell'alimentazione, sulla quale si consulteranno utilmente i lavori magistrali di Grouven, Wolff, Kühn, Settegast, ecc. Ci limiteremo a presentare le razioni normali pel bestiame bovino, quali furono concretate dal prof. Emilio Wolff, del quale abbiamo anche succintamente esposti i concetti sulla nutrizione animale, premettendo che queste cifre non devonsi ritenere come massime inviolabili, ma come guida punto d'appoggio per l'agricoltore istruito.

Norme d'alimentazione pel bestiame bovino.
(Razione quotidiana per chilogrammi 1000 di peso vivo).

	Sostanza	Soi			
Soggetto • fine dell'allevamento	organica totale	Albuminoidi	Estrattive	Grasse	Relazione nutritiva
		Chilog	rammi		
I. Buoi da lavoro:			**		
a) in riposo nella stalla	17.5	0.7	8.0	0.2	1:120
b) soggetti a lavoro moderato	24.0	1.6	11.3	0.3	1: 7.5
c) soggetti a lavoro forte	26.0	2.4	13.2	0.5	1: 6.0
2. Buoi all'ingrasso:					
lo periodo	27.0	2.5	15.0	0.5	1: 6.5
2° »	26.0	3.0	14.8	0.7	1: 5.5
30	25.0	2.7	14.8	0.6	1: 5.0
3. Vacche:					
Vacche da latte	24.0	2.5	12.5	0.4	1: 5.4
4. Bovini in accrescimento:					
Mesi 2 - 3 Cg. 75 peso vivo	22.0	4.0	13.8	2.0	1: 4.7
» 3-6 = 150 =	23.4	3.2	13.5	1.0	1: 5.0
» 6-12 = 250 »	24.0	2.5	13.5	0.6	1: 6.0
» 12-18 » 350 »	24.0	2.0	13.0	0.4	1: 7.0
» 18-24 = 425 »	24.0	1.6	12.0	0.3	1: 8.0
					·

Si osservi come la quantità di albumina digeribile contenuta nelle razioni normali, aumenti coll' aumentare dell' intensività dell' allevamento del bestiame, poichè è essa che costituisce, in parte preponderante, tutti i prodotti attesi da un regime di produzione. Il rapporto nutritivo, cioè la relazione che esiste tra gli elementi azotati e quelli inazotati, varia necessa-

riamente in senso paralello, ed è minimo nella razione di sostentamento (1:12), massimo (1:4.7) in quella dell'allevime. La scelta del rapporto nutritivo, secondo il fine dell'alimentazione, è della massima importanza, tanto dal lato fisiologico, quanto da quello economico. Ed invero: un rapporto troppo ristretto provoca un aumento dell'albumina circolante,

quiudi una maggiore decomposizione di corpi proteici, il di cui azoto rinviensi bensì nel concime, ma realizza un profitto ben minore della spesa; per contrario un rapporto troppo ampio diminuisce la digeribilità della proteina e determina la perdita per l'organismo di buona parte degli elementi inazotati, i quali non concorrono in alcun modo ad aumentare il valore dello stallatico prodotto. In entrambi i casi dunque: perdita di elementi nutritivi, tarda e scarsa realizzazione di prodotti animali, ed in conseguenza resultato economico negativo.

Passando dal lato fisiologico della questione quello economico, riescirà non senza interesse il determinare quale sia il valore-danaro degli elementi nutritivi contenuti nelle diverse razioni alimentari indicate, cioè la spesa che bisogna incontrare per provvedere le convenienti quantità di principi digeribili, date le presenti condizioni del mercato dei foraggi. Dovremo determinare dapprima l'attuale valore-danaro rispettivo dei diversi gruppi di elementi nutritivi digeribili, e noi procederemo in questo conteggio, astraendo dai foraggi così detti concentrati, e basandoci esclusivamente sui foraggi voluminosi, che trovansi su tutti i mercati ed in tutte le aziende, a sono base principale dell'alimentazione del nostro bestiame.

Si consideri perciò il fieno di prato molto buono quello di medica della stessa qualità; secondo le analisi del Wolff si può ritenere che la loro composizione media rispettiva, espressa in percentuali di sostanza secca all'aria, sia la seguente:

		Fier	no di
		prato	medica
		di buona	a qualità
Sostanza o	rganica	78.0	76.7
Sostanze	Albuminoidi Estrattive inazot.	7.4	12.3 31.4
digeribili Relazione	Grasse	1.3	1.0

Il loro prezzo sui nostri mercati si può valutare rispettivamente a lire 7.25 e lire 8.50; in base alla composizione indicata ed al loro prezzo, indicati con x, y e z i prezzi rispettivi dei gruppi di sostanze nutritive digeribili: albuminoidi, estrat-

tive inazotate e grassi; si possono evidentemente formulare le due seguenti equazioni economico-nutritive

$$1^{\circ}$$
 7.4 x + 41.7 y + 1.3 z = 7.25
 2° 12.3 x + 31.4 y + 1.0 z = 8.50

Una terza equazione è necessaria per determinare le tre incognite; per maggiore semplicità elidiamone una, coll'ammettere come relazione di danaro il rapporto che passa tra gli idrati di carbonio ed i grassi, considerati quali alimenti respiratori, cioè in base alla quantità di ossigeno che è rispettivamente necessaria per la loro completa ossidazione (idrati di carbonio: grassi == 1:2.44, ed in cifre rotonde =1:2.50), facendo cioè: z=2.50 y. Allora le due equazioni si riducono a:

$$1^{\circ}$$
 7.4 x + 45.0 y = 7.25
 2° 12.3 = + 33.9 y = 8.50

Le quali risolte danno == 0.452, y

0.0868, e quindi z = 0.217.

Arrotondando alquanto le cifre, possiamo dunque ritenere che, nelle presenti condizioni del mercato dei foraggi, il prezzo degli elementi nutritivi digeribili sia il seguente:

	Prezzo per chilogramma		
Elementi nutritivi digeribili	assoluto	relativo	
	Lire		
Estrattivi inazotati Grassi Albuminoidi	0.087 0.220 0.450	1.— 2.52 5.17	

Cosicchè tra i tre gruppi di principi nutritivi esiste una relazione valore-danaro che si può rappresentare così:

Questo processo per la determinazione del valore dei foraggi sulla base del prezzo del mercato non potrebbe adottarsi in condizioni normali, cioè quando la produzione interna dell'azienda è sufficiente all'interno consumo, se non per i foraggi concentrati od industriali che si dovessero acquistare; pei foraggi voluminosi invece (fieni, paglie, ecc.) sarebbe più consigliabile attenersi per ogni caso particolare al loro costo di produzione od al loro avvaloramento. — Abbiamo seguito questo metodo considerando che, causa la scarsa produzione di foraggi, ognuno che voglia mantenere il proprio bestiame, deve ricorrere, più meno al mercato per la provvista dei foraggi che gli sono necessari, sieno essi concentrati o voluminosi.

In base alle cifre dedotte, ecco qui sotto

calcolato il valore-danaro della razione alimentare, il rapporto tra i valori rispettivi degli elementi azotati ed inazotati, nonchè il prezzo medio di un quintale di sostanza organica della prescritta composizione.

Valore-denaro della razione alimentare.

(Per giorno e per chilogrammi 1000 di peso vivo).

		alore in denai pî alimentari		Valore del mangime per quintale	
Soggetto e fine dell'allevamento	Azotati	Inazotati	Totale	in danaro	di sostanza organica
		Lire			Lire
1. Buoi da lavoro:					
a) in riposo nella stalla	0.32	0.74	1.06	1:2.31	6.06
b) soggetti = lavoro moderato	0.72	1.05	1.77	1:1.46	7.38
c) soggetti lavoro forte	1.08	1.25	2.33	1:1.16	8.97
2. Buoi all'ingrasso:					
lo periodo	1.12	1.42	2.54	1:1.26	9.41
20 »	1.35	1.44	2.79	1:1.06	10.73
30	1.22	1.42	2.64	1:1.16	10.56
3. Vacche:					
Vacche da latte	1.13	1.18	2.31	1:1.04	9.62
4. Bovini in accrescimento:					
Mesi 2- 3 di età	1.80	1.64	3.44	1:0.91	15.64
» 3-6 »	1.44	1.39	2.83	1:0.96	12.09
n 6-12 n 12-18 n 18-24 n	1.13	1.31	2.44	1:1.16	10.16
» 12-18 »	0.90	1.22	2.12	1:1.35	8.83
» 18-24 »	0.72	1.11	1.83	1:1.54	7.62
				Į	

Vediamo da questo prospetto a colpo d'occhio come il valore della razione aumenti in ragione dell'intensità dell'allevamento, come invece diminuisca il rapporto di valore tra i gruppi di principi ali-

mentari: azotati ed inazotati, ed infine come vari il valore di un quintale di sostanza organica in dipendenza della specie del l'animale e degli scopi dell'allevamento.

(continua)

A. GRASSI

L'ENFISEMA NEGLI ANIMALI DOMESTICI

Questo stato morboso non è comune, ma presentandosi dà luogo n fenomeni che impressionano non poco coloro che non conoscono la sua genesi, perciò credo utile darne qualche nozione agli agricoltori. Colla parola enfisema, derivante dal greco (io soffio dentro) si intende lo stato in cui viene a trovarsi il tessuto cellulare sottocutaneo per la presenza di fluidi gazzosi principalmente dell'aria. Vi ha

anche l'enfisema viscerale, il quale dà luogo alla bolsaggine se colpisce i polmoni, l'enfisema che accompagna il carbonchio sintomatico (mal della coscia, acetone), e quello che insorge dal gangrenarsi dei tessuti, ma di questi non mi occuperò essendo di pura spettanza tecnica.

Le ferite e le contusioni con lacerazioni della cute sono la causa che più comunemente genera questa condizione per la quale si scorge nell'animale un rapido sollevamento della pelle, constituente un gonfiore indolente, senza calore, elastico, che rimbomba a guisa di tamburro se percosso, e crepita se vi si passa sopra colla mano.

Fra le lesioni di continuità che danno luogo all'enfisema sono quelle della trachea quando l'aria espirata dall'animale trova qualche ostacolo alla sua libera uscita, allora succede che il polmone fa l'ufficio di mantice e l'aria penetra nelle maglie del tessuto cellulare, dando luogo ad un esteso e generale gonfiamento, avviene quanto praticano col soffietto i macellai di molte città (alle quali Udine fa eccezione) onde ottenere un facile distacco della pelle degli animali abbattuti, o per dare un bell'aspetto ai polmoni da esporsi in vendita. Altra ferita che dà luogo facilmente alla gonfiezza del tessuto cellulare sottocutaneo è quella che si effettua alla regione costale per modo che ne sia leso anche il polmone; facile è il concepire il meccanismo per il quale il fenomeno ha luogo. Negli uccelli anche la frattura di un osso può esser causa dell'enfisema, a la ragione ne è chiara quando si ponga mente alla comunicazione che gli uccelli hanno delle cavità aeree delle ossa con il polmone. Il prof. Collin tenne in vita un uccello con l'osso maggiore dell'ala fratturato, abbenchè gli avesse otturato le nari e la bocca; respirava per l'omero rotto. La comparsa della gonfiezza enfisematica può esser cagionata anche dall'infiltramento di gas uscenti dal rumine dei bovini o dei pecorini, allorchè per lo sviluppo della timpanite questo viscere viene ad arte trapassato dal tubo di un trequarti, o da una cannula di sambucco, quando detti gas non abbiano una sufficiente libera uscita per il foro praticato.

Un'altra ferita che dà spesse volte luogo all' introduzione dell' aria nel tessuto cellulare giacente sotto la pelle, è quella che avviene nella regione ascellare, cioè ai lati del petto sotto la punta della spalla; i movimenti alternativi di allargamento di ravvicinamento che si effettuano in quelle parti quando l'animale è in moto, inducono un'aspirazione d'aria ed il suo ricacciamento nel tessuto cellulare circostante. Questa classe di ferite non è infrequente nelle grandi città, sia per l'incontro di due carrozze, sia per l'innatteso

soffermarsi o per il retrocedere di un veicolo, che presenti gli angoli delle molle al petto del cavallo di altra vettura che gli stia dietro.

Narra Bouley di un cavallo che si piagò così di sera che l'inconscio padrone fece correre come il suo solito, ma giunto casa gli trovò gonfio tutto il corpo come un bove soffiato da macello.

A me accadde incontrare un cavallo nel quale era avvenuto lo stesso fatto ma in ben minori proporzioni. Apparteneva al servizio postale Forni-Lorenzago. Aveva riportato una ferita all'ascella, ed io ho potuto tranquillare il proprietario spaventato dalla grande gonfiezza che si era presentata a tutta la spalla sinistra, parte del petto, e del guidalesco del suo quadrupede, e dargli qualche consiglio curativo.

Un'altro esempio di pelle gonfia d'aria mi accadde di registrare in un bovino che fu al lavoro in giornata fredda ventosa, il quale nel ritornare alla stalla si mostrò leggermente zoppicante con la cute della spalla tesa; gli si era manifestato un enfisema che andava lentamente aumentando. Da un primo esame non si rinvenne alcuna ferita, onde lo classificai per quegli emfisemi che gli autori chiamano spontanei e dei quali non si conosce bene l'origine (1), successivamente si scoprì un piccolo foro che chiaramente rendeva la ragione di quella gonfiezza. L'animale coi movimenti che faceva nel lavorare, aveva assorbita per la soluzione di continuità, quell'aria che andò a formare sotto la pelle di tutta la spalla sino al ginocchio quel sollevamento elastico crepitante che tanto piensiero dava al proprietario.

Quando l'agricoltore si troverà in presenza di un enfisema in qualche animale, quale sarà il pronostico che dovrà fare?... In generale anche se i suoi sensi rimangono colpiti da questo improvviso sollevamento della pelle, non deve spaventarsi, non costituendo ciò per sè stesso un serio

⁽¹⁾ Vi sono varie ipotesi emesse dalla scienza per spiegare la formazione dell'enfisema non determinato da ferite, e quella del prof. Bouley mi sembra delle più plausibili. Nel rumine dei bovini e pecorini si rinvengono spesso corpi stranieri, pezzi di pietra, ferri ecc.; ebbene il compianto scienziato Francese ammetteva che questi dassero luogo a fenditura del ventricolo e che da queste si diffondessero i gas sotto il cellulare sottocutaneo del corpo.

accidente, dico per sè stesso, perchè gravi potrebbero essere invece le lesioni che me sono la causa. L'enfisema diffuso derivante da gas sfuggiti da ferite degli stomaci costituirebbero casi di maggior rilievo, perchè qualcuno di questi gas potrebbe possedere proprietà nocive, non solo pella località che ne è infiltrata, ma per tutto l'organismo; fortunatamente questi casi sono eccezionali e li accenno di volo.

Quale trattamento sarà da adottarsi in casi di enfisema? Ricercare la sorgente del male ed impedire che agisca. Allorchè siamo di fronte ad una piaga della trachea, la quale non abbia una corrispondenza coll'apertura della sovrapposta pelle, allora bisogna mediante l'introduzione di una cannula far in modo che l'aria espirata abbia una libera uscita; si adoperi un pezzo di ramo vuoto di sambucco, od altra cosa, tanto da impedire il progressivo gonfiamento dell'animale, nel mentre si ricerca il Veterinario. Per prevenire l'enfisema causato dai gas sprigionati dal panzone del bue o della pecora timpanici, occorre aver in vista di praticare un taglio piuttosto ampio alla pelle del fianco che si trovi in corrispondenza col foro fatto al rumine, in questo modo, se una parte dei gas esce lateralmente alla cannula introdottovi, troveranno facile l'uscita non passeranno perciò sotto la pelle.

Quando l'imbibizione d'aria avviene in conseguenza di una ferita profonda per i movimenti della parte offesa, la prima indicazione è quella d'immobilizzare l'animale, ovvero di limitare ad esso il movimento, facendolo p. e. camminare adagio qualora l'accidente che diede luogo all'emfisema sia succeduto lungi da un ricovero.

Non vi ha bisogno di cura speciale se l'enfisema si restringe ad una piccola estensione di pelle; a poco a poco l'aria passa nei vasi, si scioglie nel sangue viene eliminata, ma per favorire questo assorbimento giova passarvi sopra la mano, comprimendo la gonfiezza in modo di portarla su di una maggior superficie; io trovai utile l'impiego delle fregagioni di alcool canforato o trebentinato, meglio se contenenti qualche piccola dose di joduro di potassio. Qualora questa timpanite cutanea, mi si passi l'espressione, assumesse grandi proporzioni bisognerà ricorrere piccoli tagli della pelle, aiutando colle mani lo scacciamento dell'aria.

Il proprietario non deve attendersi nei casi di enfisema, anche curato, di vederlo scomparire da un momento all'altro, ne osserverà bensì una diminuzione, ma passeranno dei giorni prima che la parte ritorni allo stato primiero.

DOTT. T. ZAMBELLI

CONTRIBUZIONE ALLO STUDIO DEGLI INSETTI UTILI

LE LIBELLULE DEL FRIULI

transi moltissime specie, che o nello stato larvale, od in quello di insetto perfetto, od anche in ambedue questi stati, sono un vero flagello per l'agricoltura. Puossi ben dire, che ogni rappresentante vegetale ha il suo nemico fra gli insetti, talora più d' uno, che ne minaccia l'esistenza o succhiandone le radici, o rodendone le gemme le foglie, o scavando delle gallerie nello stelo o nel tronco. Ed in quegli anni, abbastanza rari fortunatamente, nei quali, per ragioni non ancora ben conosciute, ma che dinotano forse uno sbilancio nelle forze e nelle produzioni della natura, si accrescono smisuratamente le specie dannose, si mostrano

Nella grande classe degli insetti inconansi moltissime specie, che o nello stato rvale, od in quello di insetto perfetto, di simile accrescimento.

Tuttavia, a lato di specie nocevoli, vivono si moltiplicano specie utili all'uomo, o per le loro produzioni speciali, o per l'aiuto che gli arrecano combattendo distruggendo le specie dannose. Fra le specie utili si devono annoverare le Libellulidæ.

delle gallerie nello stelo o nel tronco. Ed in quegli anni, abbastanza rari fortunatamente, nei quali, per ragioni non ancora ben conosciute, ma che dinotano forse uno sbilancio nelle forze e nelle produzioni della natura, si accrescono smisuratamente le specie dannose, si mostrano affatto impotenti e l'intelligenza la

graziosi esapodi, variamente colorati, talvolta brillanti per stupendi colori metallici, di grandezza varia, ma tutti forniti di robuste mascelle e tutti feroci carnivori al pari delle loro larve. Credo inutile il descrivere i loro caratteri generali. Tutti noi abbiamo più volte osservato quelle grandi Libellule, tinte dei più vivaci colori, che volano senza posa da mane - sera sugli stagni o sui corsi d'acqua con volo ora rapido, ora lento, ora n balzi, ora uniforme, impadronirsi di preda viva e farne loro pasto; e le abbiamo ammirate. Con che grida d'ammirazione per la madre natura, così varia e pur sempre bella nelle sue creazioni, abbiam fatto più e più volte fuggire da fanciulli, o nuotando, o battendo i cespugli sulle sponde dei nostri corsi d'acqua favoriti, quegli stormi d'Agrionidi dalle ali e dal corpo azzurro-acciaio, o verde-bronzato! E queste belle creature, lo ripeto, son tutte carnivore. Ed il loro pasto consiste di ditteri, imenotteri, lepidotteri ecc., di ogni sorta di rappresentanti, in una parola, della gran classe degli insetti. Son veramente insetti utili questi Libellulidæ, e noi dovremo esser loro grati della guerra spietata che fanno ai nemici delle nostre produzioni agricole.

E stato notato dal signor Mac-Lachlan, il quale ha studiato accuratamente questa famiglia, che le libellule, ad onta dei vaghi colori di cui fan pompa, sono meno soggette di qualunque altro insetto ad essere aggredite dagli uccelli o da altai nemici. Cosa curiosa davvero! L'uomo, finchè è fanciullo, attirato dalle bellissime tinte metalliche, verdi, azzurre, gialle, vermiglie di questi graziosi insetti, cerca con ogni mezzo impadronirsene per farsene un trastullo; e fatto adulto, aspirando a prede più nobili, mette in opera ogni astuzia, che la sua intelligenza gli suggerisce per accalappiare quei graziosi, innocenti ed utili amici suoi, che sono gli uccelli. E proprio vero, che il maggior nemico dell' uomo è l'uomo stesso.

Il Friuli conta parecchie specie di libellule, ed io credo far cosa grata ai lettori del Bollettino col dare un succinto elenco di queste utili specie friulane, che fino ad ora mi fu dato raccogliere nella nostra provincia. Se è buona cosa il conoscere i propri nemici per combatterli, non credo inutile la conoscenza un pò intima degli amici per aiutarne possibil-

mente la moltiplicazione diffusione. L'esatta cognizione delle scienze naturali è necessaria - colui che vuol essere esperimentato agronomo, o specialmente di quella branca che tratta degli insetti. Ed infatti è sommamente dannoso per l'agricoltore la distruzione inconsulta degli insetti entomofagi; giacchè questi sono utili all'agricoltura, giova, meglio ancora, è necessario proteggerli, ove non vogliasi privarsi di utili ed incomparabili ausiliari per la distruzione degli insetti più formidabilmente nocivi. Ma come mai potrà l'agricoltore distinguere l'amico dal nemico, se nessuno gliene tiene parola, o si incarica di presentarglielo?

Non intendo però in questo breve elenco dei Libellulidæ di classificare tutte le specie friulane. Estesa, come essa è la nostra cara patria, con clima così vario a seconda delle varie zone di cui è composta, coperta di boschi u di paludi, ricca d'acque nella zona inferiore, ella deve dar sicuramente ricetto ad altre forme di questa interessante famiglia. Ma le mie esplorazioni entomologiche non me ne fecero conoscere fino ad ora m non quelle, di cui mi occuperò nell'elenco quì sotto. Aggiungerò che, nella classificazione delle specie, mi sono servito della sola Monografia dei Libellulidi del signor De Selys (Parigi 1840), non avendo altre opere mia disposizione. E senz'altro incomincio.

Ordine Nevroptera
Famiglia Libellulidæ Mac Leay
Divisione 1a Libelluloides De Selys

Genus Libellula Linneo

1º Quadrimaculata Lin.

Libellula 4 maculata Linneo, Fabr., Latreil, Vand. Linden ecc. Libellula prænubila Nevman (varietà)

Specie molto rara in Friuli, almeno da quanto me consta. Comincia a farsi vedere verso la seconda metà di Maggio. La rinvenni nel distretto di Palma (Gonars) ed in quello di Codroipo (S. Andrat del Cormor). È una delle Libellula più eleganti e non può confondersi con nessun altra specie si pon mente alle quattro macchie di ciascun'ala, non comprese le basali.

2º Conspurcata Fabr.

Libellula bimaculata Steph. (varietà)
depressa (var. maschio) Fonscol

Specie comunissima nella pianura friulana da maggio ad agosto. La si incontra anche lungi dalle acque posata sulle siepi, che circondano i campi coltivati. Il signor De Selys nella sua monografia dichiara la Conspurcata una specie poco comune. E caratterizzata da una macchia nera all' apice di ciascun' ala e da un' altra macchia nera alla base.

E pure frequente la

var. a De Selys - bimaculata Steph. depressa Fonscol.

Dovrei anzi asserire, che generalmente i maschi, quì in Friuli, le estremità delle ali le hanno pochissimo macchiate: in molti esemplari trovai la macchia appena sensibile sull'estremità delle ali anteriori e nulla su quelle delle posteriori. In altri non v'era traccia affatto di macchia, nè sull'estremità delle ali anteriori, nè su quella delle posteriori. Le femmine da me catturate possedevan tutte le macchie specifiche.

3º Depressa Linneo

Libellula depressa Lin., Fabr., Vand., Lind., Charp., Fonscol., Steph., Curtis.

Comunissima in tutto il Friuli dal monte alla marina. È una delle prime Libellule ad apparire in primavera. È caratterizzata da una macchia nera alla base di ciascun ala e dall'addome molto depresso. Il maschio adulto ha l'addome tinto di turchino.

4º Cærulescens Fabr.

Libellula cærulescens Fabr., Vander L., Charp., Fonscol., Steph.. Ourtis, de Selys, Burm.

Libellula biguttata Donov.

donovani Leach.

vulgata Scopoli.

brunnea B. de Fonscolombe.

Comunissima in Friuli. Appare in giugno e la si vede volare sugli stagni durante tutto l'estate. È tutta tinta d'un bel color turchino.

5º Olympia B. de Fonscol.

Libellula Olympia Fonscol., De Selys. cærulescens var. minor Vander L.

Specie comunissima nella pianura friulana. Comincia a comparire in maggio e la si vede volare durante tutto l'estate. E simile alla precedeute, ma più piccola. » angustipennis? Steph. catalogo.

Qualche esemplare femmina ha l'addome tinto di turchino come il maschio.

Trovasi pure in Friuli la

var. a De Selys

dalle ali tinte d'un bel giallo per quasi una metà; ed è abbastanza comune.

6°? Opalina Charp.

Secondo De Selys la Libellula opalina, Charp., sarebbe la variazione più grande della Olympia. Io ardisco farne uua specie propria, perchè l'esemplare unico, ch'io posseggo, mentre collima colla descrizione fattane da T. de Charp., è ben diverso dalla Olimpia. Non possedendo altre opere, che trattino delle Libelluline, nè avendo veduto altre collezioni di Neurcetteri non potei studiare e confrontare questa interessante specie. Io ne vidi un solo individuo maschio preso - Gonars (Palmanova) il 15 giugno. In Friuli sarebbe adunque rarissima.

7º Ferruginea Fabr.

Libellula ferruginea Fab., Oliv., Vand. L.. Fonscol, Burm

Libellula Erythræa Brullè.

Il signor De Selys non crede trovarsi questa specie nel Veneto. Io per mio conto, ne vidi sempre degli individui volare sugli stagni nei mesi di giugno, luglio a agosto nel basso Friuli, e non mi sembra neppure specie rara. Allorchè vola, il bel color rosso, di cui è tinto l'addome ed il torace nei maschi, brilla ai raggi del sole come un rubino.

8º Cancellata Linneo.

Libellula cancellata Lin., Fabr., Oliv., Vander L.. Fonscol., De Selys, Burm.

Libellula cancellata Latr. (la femmina)

- depressa mas Latr. (il maschio)
- frumenti Muller
- lineolata Charp. (la femmina)

Abbastanza comune in Friuli in giugno e luglio.

9º Roeselii Curtis

Libellula Roeselii Ourtis, De Selys

- basalis Steph. il maschio giovine e la femmina.
- rufostigma Nevman, Steph., maschio adulto.
- rubiconda Scheff.
- flaveola var. Latr., Vander L., De Selys.

É abbastanza comune dalla seconda metà di luglio a tutto agosto. La si trova sparsa nella pianura friulana ed anche sulle dune della spiaggia dell'Adriatico. È la specie più piccola delle Libellula friulane. Somiglia moltissimo alla Vulgata, e come in questa, l'addome del maschio adulto è tinto di rosso.

10° Vulgata Linneo

Libellula vulgata Lin., Fabr., Oliv.. Latr., Fonscol.

» sanguinea Mull.

Specie comunissima in pianura ed in montagna. Ne catturai degli esemplari nella seconda metà d'agosto a 1300 metri sopra comune marea. Comparisce in agosto. Allorchè la stagione corre propizia, se ne vedono volare sugli stagni degli individui anche verso gli ultimi di dicembre.

11º Fonscolombii De Selys

Libellula flaveola B. de Fonscol.

» vulgata var. Vand. L.

» veronensis? Steph. catalogo.

» fonscolombii De Selys catalogo.

Nè rara, nè comune in Friuli in agosto, settembre ed ottobre. Somiglia moltissimo alla Vulgata, ed il maschio adulto ha come questa l'addome tinto di rosso.

Divisione 2ª Aeschnoides De Selys

Genus Gomphus Leach.

Sinonimia Gomphus Leach, Curtis, Steph.Libellula Linneo - Aeschna Fabr., Latr.,
Charp., Vander L., Fonscol. - Pelatura
De Selys, Vand. L. (nota), Guérin. Lindenia De Haan, Vander Hoeven 1828
- Diastatomma T. de Charp. Mss. Burm.
1839.

12º Unguiculatus Vander L.

Aeschna unguicolata Vander L. 1820, Fon-scol.

Aeschna hamata Charp. 1825 Diastatomma hamata Burm. 1839 Libellula forcipata Linn.

» viridicincta De Geer.

Non è raro in Friuli. Appare ai primi di giugno ed usa posarsi sulle strade. Le appendici dell'ultimo segmento addominale, appendici a forma di uncino nel maschio, caratterizzano bene questa specie. Fino ad ora è l'unico Gomphus, che potei catturare in Friuli.

Genus Cordulegaster Leach., Curtis, Step. Sinonimia Aeschna, Vander L., Charp., Fonscol - Thecaphora Charp. Mss.

13º Annulatus Latr.

Cordulegaster annulatus Leach, Steph, Curtis, De Selys

Libellula forcipata Harris

Aeschna annulata Latr., Vander L., Fon-scol.

Aeschna lunulata Charp., Burm.

Specie propria della montagna. Nella pianura friulana non mi fu mai dato vederla. Ne catturai qualche individuo verso la metà d'agosto lungo i torrenti sulle montagne verso Pontebba. Nè comune, nè rara. Gli anelli gialli, che contornano i segmenti addominali, caratterizzano molto bene questa specie unica del genere in Friuli.

Genus Aeschna Fabr.
Sinonimia Aeschna Fabr., Latr., Charp.,
Vander L., Fonscol. Steph. - Libellula
Linneo.

14° Vernalis Vander L.

Aeschna vernalis Vander I. 1820, Fonscol., De Selys, Burm.

Aeschna pilosa Carph. 1825

» teretiuscula Leach, Steph., Curtis. Libellula aspis Harris

Comparisce in Friuli verso la seconda metà d'aprile. Durante l'estate non ho mai potuto vederne un solo individuo. Non è comune. È una bella specie; l'addome è molto macchiato ed il parastigma allungatissimo, quasi lineare.

15° Mixsta Latr.

Aeschna mixta Latr., Vander L., Curtis, Steph., De Selys, Fonscol., Burm.
Aeschna mixta Charp. (il maschio solo)

» anglicana Leach

Ne catturai qualche individuo in agosto. Non la credo comune.

16° Maculatissima Latr.

Aeschna maculatissima Vander L., Charp., Fonscol., De Selys. ecc.

Aeschna jnncea Burm.

» viatica Leach

» varia Schavv.

Libellula grandis Petagna, Oliv.

» ænea Sulzer

Comune in agosto e settembre; qualche individuo trovasi anche in novembre. È

la specie friulana più grande fra le Libelluline, misurando l'addome della femmina circa 26 linee in lunghezza. È un' instancabile cacciatrice d'insetti. Specie bellissima dall'addome molto macchiato.

17º Juucea Steph.

Libellula juncea? Linn. Aeschna juncea Curtis, Steph.

Nell'unico esemplare femmina, ch'io posseggo, sonovi tutte le differenze, che De Selys nota nella Juncea per differenziarla dalla Maculatissima. Mi trovo quindi costretto a classificare questo esemplare sotto il nome di Aeschna juncea. De Selys nota che questa specie trovasi ai piedi delle montagne della Scozia e non ne dà altro habitat. Io la catturai sui monti di Pontebba.

18º Rufescens Vander L.

Aeschna rufescens Vander L. 1825, Fonscol., Curtis, Steph. Aeschna grandis & Vander L. 1820 Libellula quadrifasciata & Muller Aeschna Dalei Leach chrysophthalmus Charp., Burm.

Comparisce in Friuli verso i primi giorni di giugno ed è comune fino al principio d'agosto. Vola solitamente sugli stagni. E una cacciatrice instancabile. L'addome della femmina misura circa 23 linee in lunghezza.

Genus Anax Leach, Curtis, Steph. Sinonimia Aeschna Vander L. - Cyrtosoma Charp. Mss., Burm. 1839.

19º Formosa Vand. L.

Aeschna formosa Vander L. 1820, Fonscol., Steph., Curt De Selys Aeschna azurra Carph. 1825, Burm. imperator Leach.

Comunissima. I primi individui compajono verso gli ultimi giorni di maggio. Durante tutto l'estate non v'è stagno o corso d'acqua su cui non si veda volare, con moto continuo di va e vieni, qualche individuo di questa bella specie verde e azzurra. Verso gli ultimi d'ottobre scompare. È specie estremamente carnivora.

Famiglia Agrionide Mac Leay Divisione 1^a Normopteroides De Selys

Genus Calepteryx Leach, Curtis, Steph.

Latr., Vander L. - Agrion (alis sessilibus) Hanseman - Libellula Lin., Gm. -Calepteryx Charp. Mss., Burm. 1839.

20° Virgo Linn.

Libellula splendens Harris

virgo Linn.

Agrion virgo Fabr., Latr., Vander L., Charp., Fonscol.

Calepteryx virgo Leach, Curtis, Steph., De Selys, Burm.

Frequentissime e numerosissime in Friuli le sue tre varietà, cioè

Calepteryx virgo var. a De Selys » var. B

var. y

I primi individui compajono verso la metà d'aprile; qualche raro esemplare ne vidi verso gli ultimi d'ottobre. È una delle Libellulidæ più comuni. Gli stagni, e corsi d'acqua sono tutti popolati da questi graziosi insetti dalla tinta azzurro acciaio o verde-bronzata: i primi sono i maschi, i secondi le femmine.

21º Ludoviciana Leach

Calepteryx xanthostoma Ourt.

partenias Charp. Mss., Burm. Agrion virgo var. Fabr.. Latr., Vander L. Libellula virgo var. Lin., Gm.,

spendeo Harris

Specie affine alla precedente. Vola lungo le acque durante tutto l'estate mescolata alla Virgo.

22º Aemorrhoidalis Vander L.

Agrion æmorrhoidalis Vander L. 1825 xanthostoma Charp. 1825 (var. ?)

Rinviensi colle specie precedenti, alle quali assomiglia moltissimo, lungo i corsi d'acqua in tutta la pianura friulana.

Divisione 2ª Heteropteroides De Selys

Genus Lestes Leach, Curt., Steph. Sinonimia Agrion Fabr., Latr., Vander L., Charp., Hansem. - Libellula Linneo, Gm. - Anapetes Charp. Mss.

23° Viridis Vander L.

Agrion viridis Vander L. 1825, Fonscol. Lestes viridis? Steph., Curt. Agrion leocopsallis Oharp. 1825

puella (var. &?) Linn., Gm., Fabr. Lestes viridis De Selys

Molta rara in Friuli, da quanto io ne posso giudicare. Gli unici tre esemplari Sinonimia Agrion (alis coloratis) Fabr., ch'io posseggo li raccolsi in agosto verso i boschi del Torre (Palmanova). È specie che ama l'isolamento; ha una tinta verde bronzata.

Genus Sympecma Charp.

Sinonimia Subgenus Sympecma Charp.

Mss. - Lestes De Selys (Catalogo 1839)

Agrion Vander L., Charp., Fonscol.,

Burm.

24° Fusca Vander L.

Agrion fusca Vander L., 1820, De Selys, Fonscol.

Agrion phallatum Charp., Burm. Lestes fusca De Selys.

De Selys asserisce, che questa specie la s'incontra nel Belgio ed in Provenza verso il principio d'agosto. Io ne catturai degli esemplari in Friuli verso il finire d'aprile. A quest'epoca però è rara: più frequente invece in luglio ed agosto, durante i quali mesi la riconobbi anche sulle dune di Porto Lignano (Marano lacuuare).

Genus Agrion Fabr., Vander L., Hans., Steph. ecc.

Sinonimia Libellula Lin., Gm. - Sottogeneri Agrion, Ischnura, Platycnemis Charp. Mss.

25° Platypoda Vander L.

Agrion platypoda Vander L. 1820, Fon-scol., De Selys.

Agrion lacteum Charp. 1825, Steph., Burm.

- » corea Leach (var. turchina)

 » albicans Leach (var. bianca)
- » albidella Devil. (var. bianca)
- nitidula maschio Brullè

hyalinata femmina »

L'Agrion platypoda varia nel colorito dell'addome ne furon distinte due diverse varietà, cioè:

Agrion platypoda var. a De Selys (Agrion corea Leach)

Agrion platypoda var. B De Selys (Agrion albicans Leach).

È comunissima in Friuli. Le due varietà s'accoppiano assieme. Osservai spesso un Agrion platypoda var. « femmina, che si staccava dal tipo per avere la linea dorsale molto grossa e doppia fino dal secondo segmento addominale. Trovasi sempre sugli orli degli stagni e lungo le acque correnti. Distinguesi u colpo d'occhio dai suoi congeneri per la dilatazione delle due paja di zampe posteriori.

> 26° Sanguinea Vander L.

Agrion sanguiuea Vander L. 1820, De Selys, Fonscol.

Agrion sanguineum Leach

» minium Charph. 1825, Steph. (adulto), Burm.

» amazon Hansem. 1823.

Libellula puella var. B Lin. Gm., Fabr.

» minius Harris

» nymphula Sulzer

Comune in Friuli nel maggio nel giugno. La vidi spesso volare nella prima quindicina d'aprile negli orti, lungi dalle acque.

27º Rubella Vander L.

Agrion rubella Vander L. 1820, Curt. Fonscol.

Agrion rubellum Steph. (catalogo)

» rufipes Steph. (collez.) Libellula tenella? Villiers.

Abbastanza comune in Friuli. Comparisce verso il finire di maggio. Io raccolsi e vidi spesso una varietà femmina dell'Agrion rubella, nella quale tutta la parte superiore dell'addome è rossa con una linea nera sull'orlo posteriore di ciascun segmento, incominciando dal quarto.

28° Elegans Vander L.

Agrion elegans Vander L., Rambur., De Selys, Meyer, Disconzi ecc.

Agrion rufescens Risso

- » tuberculatum Charp. 1825, Burm.
- » pupilla De Setys, Hansem.
- » zonatum Leach
- » aglae Fonscol. 1839
- » puella var. Latr.
- » ezonatum? Steph.

Abbastanza comune in Friuli. Comparisce verso gli ultimi giorni di maggio. Quasi tutti gli esemplari da me catturati hanno dimensioni piuttosto grandi, superiori ad ogni modo alla dimensione della razza tipica, devono appartenere alla razza Magna Roster. Sulle dune di Porto Lignano ho trovato nel mese di luglio una varietà femmina coll'ottavo segmento addominale di color grigio-verdastro, mentre gli altri segmenti sono di color bruno colla base posteriore lineare grigio verdastra. Tutte le femmine da me colà catturate presentavano questa varietà, la quale non mi sembra sia menzionata nel Cenno monografico degli Odonati del gruppo Ischnura di Dante Alessandro Roster (Bullett. Società Entom. Ital. anno 18° trimestri 1°, 2°, 3°). Devo inoltre accennare trovarsi in Friuli, sebbene assai di rado, anche la varietà femmina exigua Roster colle linee omerali e le altre parti,

che son celesti nei maschi tipici, di color paonazzo vinato. Come carattere specifico di questa specie accennerò il color celeste dell'ottavo segmento addominale ed il nero-bronzato del secondo.

29° Pumilio Charp.

Agrion xantopterum Steph. var. femmina

rnbellum Curtis var. femmina

pumilio De Selys

(Rev. Zool.) cognata »

Non è tanto comune. Anche il pumilio è in Friuli più spesso d'una grandezza maggiore dei pumilio tipici della Toscana. Questa specie ha di color celeste il nono segmento addominale. Queste due ultime specie sono le specie più piccole di tutta la famiglia delle Libellule, misurando il

pumilio nove e mezza linee in lunghezza dell'addome e l'elegans 10 linee.

30° Puella Vander L.

Agrion puella Vander L. 1820, De Selys

pupa Hansem. 1823.

- furcatum Charp. 1825, Steph., Burm.
- cingulatum Steph. Mss.

Comunissimo in Friuli dalla seconda metà di maggio all'agosto. Vola lungo le acque correnti ed i fossi d'acqua stagnante. Il colore predominante di questo grazioso insetto è il celeste.

L'Agrion puella ed il Plalypoda sono in Friuli le specie più comuni del genere. Non evvi corso d'acqua le cui sponde non sieno popolate da queste due specie.

DOTT. GIUSEPPE TACCONI

R. STAZIONE AGRARIA

Prospetto dei lavori eseguiti nel secondo se- mestre dell'anno 1887 per incarico di am-	Riporto totale N. 222 Nel primo semestre 1887 " 243			
ministrazioni pubbliche e di privati.	Totale N. 465			
A) Analisi chimiche.				
Terre coltivabili Campioni anal. N. 4	B) Esame col microscopio			
Concimi	di farfalle del baco da seta.			
Mosti, vini, aceti, birre " 101	Secondo semestre N. 392			
Acque potabili e d'irrigazione, 69	Nel primo semestre, 968			
Foraggi, farine e altre sostanze	Totale N. 1360			
alimentari, 11	Campioni di seme bachi			
Prodotti industriali, roccie metal-	Campioni di seme bacmi			
lifere e sostanze diverse " 23	Il Direttore			

NOTIZIE DA PODERI ED AZIENDE DELLA PROVINCIA

Notizie intorno ai risultati ottenuti coi rimedi adoperati per combattere la peronospora della vite nell'anno 1887.

La peronospora è comparsa per la prima volta verso la metà di settembre.

Per combatterla fu adoperato il solfato di rame 13 per mille con alcuni per cento di calce.

L'effetto fu buono.

I vitigni che più si riscontrarono resistenti ai danni della peronospora furono il Verduzzo bianco ed un po' meno il Riesling italico.

Le altre malattie che possono aver oc-

continue nebbie e fumate delle acque.

Il puro solfato di rame a tre per mille offese gravemente le foglie delle viti a Torre di Zuino.

In provincia di Padova, nei grandi vigneti del conte Corinaldi in pianura, furono eseguiti sei esperimenti con diverse materie, ma solo col solfato di rame 2 per cento con 4 per cento di calce si ottenne un resultato perfetto.

Torre di Zuino, 28 dicembre 1887.

GIUSEPPE LEHNER

Colla prima metà di settembre nei siti bassi, soggetti a forte umidità, incomincasionata la caduta delle foglie furono le | ciò l'essiccazione | la caduta di parte delle

foglie. Ritiensi però non trattarsi di peronospora, bensì di guasti prodotti da acquazzoni forti rugiade.

Il sottoscritto soltanto usò il solfo acido col 5 per cento di solfato di rame in miscela pulverulenta con tre trattamenti.

Non si può assicurare effetto certo, perchè, nei luoghi aereati le foglie si mantennero sane in tutto il territorio di Nimis, però il sottoscritto asservò che le foglie delle sue viti si mantennero eccezionalmente sane e quindi arguisce che la detta miscela sia stata utile.

Compresa materia e mano d'opera il cosidetto trattamento costò lire 1 circa per ogni ettolitro di vino prodotto.

Sempre ritenuto non trattarsi di peroronospora i vitigni che mantennero più sane le foglie sono il Corvino, il Verduzzo ed una specie di vinosa.

Il prodotto in vino nel territorio di Nimis e nel 1887 fu abbondante e di qualità buona.

I tralci nuovi si mostrano robusti e perfettamente maturi, per cui danno sperare bene per la futura campagna.

Nimis, Edicembre 1887.

P. A. CANDOLINI

La peronospora nel 1887 si fece vedere in comune di Camino dopo la metà di luglio, ma in piccolissime proporzioni; ed anzichè aver subito maggior sviluppo rimase quasi stazionaria a motivo del caldo della siccità. Però dopo la metà di settembre ha assunto estese proporzioni senza tuttavia apportare alcun danno all'uva, perchè era matura, ed essendo nociva soltanto ai tralci.

La peronospora venne combattuta dal sottoscritto coll'acqua di calce al 3 per cento con col solfato di rame al 2 per cento mescolati assieme. Stante poi che non si aveva più paura di perdere il raccolto, chi scrive ha trattato in tal modo solo un terzo delle viti da lui coltivate.

Le foglie delle viti trattate come sopra si disse rimasero sul loro tralcio fino alla metà circa di novembre ed i tralci pervennero a perfetta maturazione, mentre le foglie delle altre viti caddero verso la metà dell'ottobre, lasciando i tralci immaturi specialmente verso la punta.

Il costo del trattamento ogni mille viti si può calcolare ammonti per una sola volta a lire 3.00.

Il York Madejra è il solo vitigno che

abbia fortemente resistito ai danni della peronospora, mentre gli altri più o meno ne vennero tutti attaccati e quindi danneggiati.

Nessun'altra malattia ha occasionato la caduta delle foglie.

Camino di Codroipo, 30 dicembre 1887.

PILLAN FRANCESCO

In un mio terreno prativo, di nuovo possesso, sito nella frazione di Cornino, si trovano dodici o quindici viti vecchie, nostrane a frutto bianco, ma in uno stato affatto incolto. Verso i primi dello scorso giugno, riscontrai sovra i pampini di quelle viti i primi segni della peronospora, e, vedendo che portavano qualche grappolletto d'uva, allora in fioritura, le cosparsi colla polvere di cemento a lenta presa, ed otto o dieci giorni dopo col solfo acido, continuando alternatamente questa cura fino ai primi di agosto.

A quell'epoca i pampini avevano un verde vivo e l'uva era bella. In causa della distanza di quel mio terreno dalla mia abitazione, e per le altre mie occupazioni, allora ne tralasciai la cura.

All'epoca della vendemmia, verso la fine di settembre raccolsi da quelle viti 54 chilogrammi di uva matura e splendente come oro purissimo. I pampini poi si conservarono sani sino alle prime brinate di novembre. Al contrario nel fondo attiguo di altro proprietario, dove si trovano viti giovani e coltivate, i pampini di queste inaridirono, le foglie caddero molto per tempo e non giunse a maturanza un solo acino d'uva, tanto che quel proprietario ne faceva spesso le meraviglie, confrontando lo stato delle sue viti colle mie e chiedendomi la ragione della differenza.

L'effetto della cura profilattica da me usata fu sorprendente. Che si debba attribuire poi esclusivamente all'una o all'altra delle sostanze da me state impiegate, o all'azione di entrambe, non ho sufficienti dati sperimentali per pronunciarmi. Constato soltanto che l'uso esclusivo del solfo acido lo sperimentai soddisfacente per combattere la peronospora in un mio vigneto, e potrebbe forse riguardarsi per vero specifico, ove si usasse per tempissimo.

Il costo del trattamento, secondo quel primo mio metodo, sarebbe insignificante.

L'Isabella, unico vitigno americano che si coltivi quassù, mostrasi più resistente dei nostrani all'invasione peronosporica.

Non conosco altre malattie o cause che abbiano occasionata la caduta delle foglie,

oltre la detta infezione complicata coll'oidio, che quest'anno fu più gagliardo.

Forgaria, 1 gennaio 1888.

GIUSTO VIDONI

DOMANDE E RISPOSTE

Nuove domande

1. — Egregio sig. Professore

Ho del vino americano che dal giorno in cui l'ho svinato continua a bollire e non si chiarisce mai; desidererei sapere come devo contenermi affine di avere una chiarificazione pronta e del vino serbevole.

Le sarò grato. D. G.

2. — L'Associazione agraria ha promosso una sottoscrizione per concimi chimici; io pure mi trovo fra quelli che si sono prenotati e siccome non vorrei che per mia imperizia non avessi poi ad ottenerne dei risultati corrispondenti, prego quindi la Redazione a voler occuparsi affinché i soci sieno più che è possibile informati intorno al modo di impiego meglio consigliabile dei concimi chimici a seconda dei vari casi pratici.

M.T.

Risposta alla domanda n. 1

Alla prima domanda rispondiamo subito perchè ci sembra urgente.

Non solo alcuni vini provenienti dalla nostra vite americana isabella, ma anche fra quelli fatti con uva nostrana se ne trovano quest'anno di quelli non ancora perfettamente chiariti.

Le cause di questo eccezionale prolungameuto del periodo torbido in cui di solito il vino non permane più di una quindicina di giorni dopo tolto dalle vinacce, lo dobbiamo cercare in primo luogo nelle giornate fredde che seguirono alla svinatura.

Si sa da tutti che la fermentazione per compiersi ha bisogno di una temperatura di almeno 10 gradi sopra zero, e per affrettarsi di 15 a 30 gradi. Quest'anno giusto all'epoca della svinatura avevamo una temperatura da 6 ad 8 gradi.

Un' altra causa della persistenza di una lenta fermentazione dobbiamo cercarla nell'annata assai favorevole alla maturanza dell' uva che quest'anno fortunatamente c'è toccata. Quanto maggiore è la proporzione di zucchero, conseguenza dell' autunno favorevole, a tanto più lungo è il tempo richiesto per completarne la sua trasformazione in alcool ed acido carbonico.

Mettete insieme queste due circostanze: temperatura bassa che allenta la fermentazione e alto contenuto zuccherino che richiede maggior tempo a compiere la sua trasformazione, vi sarete resi ragione dei fatti anormali che quest'anno succedono riguardo al chiarirsi del vino.

Trattandosi di vini americani (provenienti da uva isabella) la densità stessa del liquido può aver ritardata e la fermentazione e la chiarificazione. Sappiamo che i mosti di uva isabella sono ricchi di materie sospese per modo da renderli assai densi, quasi melma, specialmente negli anni propizi alla maturanza. E questa densità è un ostacolo per la fermentazione rapida regolare.

Un'altra causa che fa proseguire l'intorbimento può essere il freddo stesso. In generale la bassa temperatura favorisce la chiarificazione; ma il freddo intenso può temporaneamente rendere insolubili delle materie che poi rimangono sospese fanno perdere la trasparenza al liquido. Un tal caso però è molto infrequente perchè di rado la temperatura discende anche nelle nostre cantine sotto 3 o 4 gradi sopra zero.

Queste sono le cause probabili dell'inconveniente lamentato: ora pochi suggerimenti.

Se si avessero buone cantine, riscaldabili quando occorre, certamente la cosa non sarebbe avvenuta, o almeno sarebbe facilmente riparabile. L'ho detto più volte in queste colonne: bisogna che la cantina ove si pone il vino appena tolto dalle vinacce sia riscaldabile: toccherà poche volte a dover elevare artificialmente la temperatura; ma viene l'annata sfavorevole, ed allora bisogna essere in condizioni da poterlo fare.

APPENDICE

Oggi avendo vini torbidi, non vi consiglio a riscaldare: si potrebbero sovvertire i fondi già deposti, si potrebbe non curare diligentemente a che la temperatura non subisca nuove altalene; e riscaldare oggi dopo averlo tralasciato a tempo opportuno (cioè quando la temperatura accennava ad essere insufficiente dopo la svinatura) sarebbe forse più pericoloso di lasciar le cose come stanno.

Nemmeno il travaso lo consiglieremmo ora: se si muove il vino quando trovasi in queste condizioni di intorbidimento si finisce con disordinare il lento processo di deposizione che più o meno rapidamente va compiendosi, ed il liquido rimarrà più lungamente torbido.

Trattandosi delle condizioni del Friuli, il nostro consiglio per chi ha vini non ancora limpidi è quello di attendere circa un mese prima di prendere alcun provvedimento: forse intanto il vino si chiarifica spontaneamente. Se questo non avvenisse, come succederà nella gran maggioranza dei casi, occorrerà ricorrere alla chiarificazione, previo travaso.

Ma di questo, al caso parleremo quando sarà il momento opportuno.

F. VIGLIETTO

Alla seconda domanda verrà risposto nei prossimi numeri.

APPENDICE

La distribuzione dei premi del Legato Pecile ai contadini che frequentano le conferenze agrarie di Fagagna.

Il giorno 6 del corrente mese ebbe luogo in Fagagna la distribuzione dei premi ai contadini che frequentarono quella scuola domenicale di agricoltura nel passato anno.

Il senatore Pecile, presidente della Commissione del Legato, fece un breve discorso in friulano ai convenuti, che credo conveniente di riassumere.

«Anche quest'anno, disse, ci troviamo qui riuniti; per mo è un'allegra giornata, un gran piacere il trovarmi fra quei solerti contadini, che approfittarono delle conferenze per apprendere a ricavare il maggior vantaggio dal loro lavoro e ricevono un piccolo premio, della loro solerzia.

Queste conferenze non solo vi insegnano qualche com di utile, ma fanno nascere in voi la disposizione ad approfittare dei progressi dell'agricoltura, e di quelle istituzioni che si vanno creando a Fagagna per migliorare le condizioni dell'agricoltura e del lavoratore dei campi.

Onde io non posso fare meno di raccomandarvi d'assistere numerosi a tutte le lezioni, nelle quali sentirete sempre delle cose adattate alle vostre condizioni e di pratica utilità.

La persuasione che in agricoltura si possa fare di meglio di quello che comunemente si fa, e già una cosa che vi mette all'impegno, è uno stimolo per cercare questo meglio.

A nulla giova l'opera del medico, m il malato non ha fiducia in lui, e getta via le medicine ordinategli. Se invece segue le prescrizioni e prende le medicine che il medico gli ordina, allora soltanto la cura riesce efficace. Lo stesso avviene in agricoltura: tutti i progressi, tutte le migliorle, tutte le istituzioni riuscirebbero inutili, se non trovassero in voi la disposizione ad approfittarne. Invece, frequentando le conferenze, voi vi mettete in grado di giovarvi di ciò che si fa pel meglio dell'agricoltura, e mettendo in pratica i suggerimenti che l'egregio prof. Viglietto vi va porgendo, vi troverete ad esercitare l'arte dei campi con maggior profitto.

Con gran compiacenza vi posso dire, che quell'ispetttore del Ministero di agricoltura il quale venne gentilmente ad assistere ad una delle nostre conferenze, ebbe a lodare quello che si fa Fagagna. Il prof. Moreschi, vide l'Associazione bacologica, esaminò la contabilità della Latteria, tenuta così bene, visitò il verro inglese la stazione taurina del Marnich e si meravigliò altamente nel vedere che n Fagagna il Marnich sappia farsi pagare la monta di una vacca, col bellissimo toro friburghese, importato dalla provincia, cinque lire, mentre una volta a far montare una vacca si spendeva mezza lira. Tanto vale il toro quanto vale la vacca a produrre un bel nascente, ed il progresso di un paese nell'allevamento del bestiame si può misurare dall'importanza che si dà al toro, vale dire dal prezzo della monta.

In Inghilterra, che è il paese classico, il paese che ha insegnato a tutto il mondo l'arte di migliorare il bestiame, nelle migliori stalle, p. e. in quella della Regina a Windsor, per far montare le vacche da ottimi tori, si spendono 3 lire sterline, pari a 75 lire italiane, per ogni vacca.

Noi siamo ancora lontani da questo tanto, un pure io credo di non andar errato, un dico

che non sono molti i paesi d'Italia dove si paghi per la monta di una vacca la tassa di 5 lire come a Fagagna.

E questa è una prova che nel nostro paese si incomincia a comprendere l'importanza d'avere dei buoni tori per migliorare la razza.

Sono già due anni che il Legato Pecile ot tenne dal Ministero un verro di razza Iorkshire. e non solo ne approfittano gli allevatori del paese, ma anche da comuni lontani voi vedete che si conducono troie per la monta, ed anche questo fa onore al paese nostro perchè vuol dire che si capisce il bene, e segna un progresso nell'allevamento dei suini, che è per noi di una speciale importanza.

Già abbiamo a Fagagna delle belle istituzioni; delle altre si potranno ancora fondare u vi sarà in voi la disposizione ad approfittarne.

Avete visto dapprima fondarsi la Società bacologica, ove ognuno di voi può vedere coi propri occhi l'ottima e scrupolosa confezione del seme cellulare, che ha dato risultati soddisfacentissimi, anche 50 e più chilogrammi di bozzoli, per un oncia di seme.

Questa società è stata fatta allo scopo di mettere a vostra disposizione ottima semenza. ed evitare a voi di sprecare foglia e fatiche con ova di bachi portate in giro da speculatori, che molte volte non offrono nessuna garanzia.

Poi si istituì la Latteria sociale cooperativa, la quale, aperta con pochi soci, visse per alcun tempo di vita limitata, ma oggi, appunto perchè fu compresa, si trova in buonissime acque progredisce a gonfie vele. Prova ne sia il numero dei soci che aumenta tutti i giorni. ed il fatto che tutti portano alla Latteria il latte che non occorre alla famiglia, e le minime quantità sono utilizzate al pari delle grandi, e si porta il latte anche da paesi lontani due buone miglia da Fagagna.

Non vi parlo dei vantaggi che ormai conoscete, poiche avete visto che dal latte d'una vacca qualcuno ricavò nell'anno passato più di quello che valeva la vacca stessa.

Ultimamente poi si è inaugurato la Macelleria sociale cooperativa, altra bellissima istituzione della quale a Fagagna c'era sentito bisogno, e che mette a disposizione anche del povero e del malato una quantità di carne sana a mitissimo prezzo.

Avete ben compreso che cosa significhino quelle parole: «Società Cooperativa» che leggete sulla porta della Latteria e della Macelleria? Ve lo dirò io. Significano una società dove tutti guadagnano e nessuno specula; una società composta di individui ognuno dei quali ci mette del suo a seconda delle proprie forze per uno scopo determinato, ed i vantaggi li sentono tutti egualmente in proporzione e nella misura | svernatrice del Ministero di agricoltura.

di quanto ognuno ha messo fuori, di quanto ciascuno ne approfitta. Mi spiego. Per esempio, nel caso nostro, per ogni litro di latte che si porta alla Latteria, riceve la medesima quantità di burro o di formaggio, o di corrispondente denaro, tanto chi ne mette un litro che chi ne mette cento, e tutto l'utile in fin d'anno è diviso in proporzione dei litri di latte portato.

Gli utili della macelleria, metà sarà divisa fra gli azionisti che hanno messo assieme il capitale colle azioni di 10 lire, che ognuno ha potuto acquistare, metà sarà divisa fra quelli che hanno comperata la carne, in proporzione della quantità che hanno acquistato. Nessuno specula, nessuno profitta fuori dei soci e consumatori.

Se avessi tempo vorrei dirvi quante belle cose si potrebbero fare colla cooperazione, che è il più bel trovato del secolo nostro, anche qui in campagna, specialmente per mettere il piccolo consumatore, che paga carissimo quello che compera, in condizioni di acquistare ciò che gli occorre allo stesso prezzo del consumatore in grande.

Il bisogno di ghiaccio per mettere la semente di bachi al fresco nella svernatrice (1) invece che mandarla in montagna, e pella Latteria per poter fare in estate il tanto ricercato burro, aveva fatto finalmente decidere il Comune costruire, già due anni, una ghiacciaia economica che era tanto desiderata per avere il ghiaccio in paese in caso di malattia; ma oggi colla macelleria coll'aumento della Latteria una non basta, e ne facciamo una seconda a spese delle istituzioni e coll'aiuto dei fagagnesi, che è quasi riempita di ghiaccio ora che vi parlo, ghiaccio condotto tutto volontariamente dagli abitanti del Comune.

E queste istituzioni sono ormai apprezzate da voi, e non c'è chi non ne riconosca la grande utilità. Ma sono apprezzate anche fuori, anche alla Capitale. Infatti il Ministero d'agricoltura, dopo la visita del suo ispettore, col mezzo del Legato Pecile, fece avere in dono una coppia di maiali Berckshire al Marnich, come premio pel lodevole modo con cui tiene la sua stazione taurina. La razza Berckschire è quella colle orecchie ritte, che ha tenuto qui per tanti anni il Monaco (Minisc), con verri avuti dalla Stazione zootecnica di Reggio Emilia, per graziosa concessione del Ministero d'agricoltura, e colla quale si è trasformata quasi intieramente la razza nostrana, facendole acquistare maggiore rusticità, precocità e robustezza.

Di più il Ministero stesso assegnò anche quest'anno 150 lire per acquistare premi da distribuirsi ai più assidui meritevoli che frequenteranno le conferenze agrarie, che non appartengono al capoluogo di Fagagna, non potendosi col Legato Pecile, secondo la mente

(1) La Società bacologica dispone di una grande

del testatore, promiare che i contadini di questo Capoluogo.

Nel corrente anno spero che potrete vedere delle esperienze interessanti pel progresso dell'agricoltura.

La benemerita Associazione agraria friulana, secondo i metodi cooperativi, aprì una sottoscrizione fra gli agricoltori per l'acquisto di concimi chimici, onde poterli offrire loro al minimo prezzo possibile e di qualità garantita.

Io ne ho acquistato anche per Fagagna, e nel podere che lavoro in casa, e che è sempre a disposizione dei frequentatori delle conferenze, farò alcune esperienze comparative, e voi stessi le sorveglierete, e potrete vedere i risultati di confronto fra il terreno concimato con stallatico ed il terreno concimato coi suddetti concimi e l'effetto dei concimi sui diversi prodotti. Se i risultati saranno soddisfacenti, ne approfitterete l'anno venturo, come fanno i miei contadini di S. Giorgio, che corrono alla fabbrica di Passeriano, dopo che hanno veduto i risultati ottenuti nella mia Azienda.

Quest'anno poi l'egregio prof. Viglietto vi farà delle conferenze sul grano turco, coltivazione che nel nostro paese ha una grande importanza. Vedrete che anche in questa coltura c'è qualche cosa da imparare per ottenere prodotti maggiori di quelli che ora si ottengono.

Da noi riesce bene il mais Caragua, il Bragantino, il Gialloncino ed altre varietà che sarebbe lungo l'annunciare. Sapreste voi dirmi con sicurezza qual'è quella che conviene di più? È molto meglio vedere che credere, e sopratutto pesare; noi faremo perciò delle esperienze colle differenti varietà di granoturco, in terreni diversi e con diversi concimi, faremo esaminare i prodotti, e dopo le analisi che spero si faranno al laboratorio di chimica della r. Stazione agraria di Udine, vedremo quali saranno le qualità per noi più reddittive.

Un'altra cosa vi comunico con piacere, ed è che i libretti che raccolgono in larghi riassunti le conferenze qui fatte, sono molto ricercati, ed il Ministero stesso ne domandava ultimamente una quantità di copie. Già si fece la seconda edizione del primo volume che tratta dell'agronomia, pure una seconda se ne fece del volume che tratta della fabbricazione e conservazione del vino, ed ora si sta tirando la terza edizione della bachicoltura.

È anche questa una cosa che vi deve confortare, perchè vi mostra chiaro, che quello che vi si dice nelle conferenze è largamente apprezzato fuori di qui, il che fa onore all'egregio prof. Viglietto, il quale può andar lieto di questo morale compenso alle sue fatiche ed all'amore che mette nell'istruirvi.

Altro conforto per lui e per noi è il numero degli iscritti che frequentano le conferenze nel corrente anno, ed è anche questo un segno che a Fagagna si comprende sempre più l'importanza dell'istruzione agraria.

Il Municipio di Fagagna, con lodevole premura e disinteresse, ha già provveduto per preparare nei suoi locali una stanza apposita per le conferenze, che sarà assai più comoda di questa.

Ed io credo che le conferenze del Legato Pecile, nel modo con cui ora son fatte, corrispondano agli scopi del benefico testatore, mio defunto zio, il quale intese coll'istruzione agraria di migliorare la condizione dei contadini della sua diletta Fagagna ».

Dopo il discorso ebbe luogo la distribuzione dei premi che consistevano, come vedesi dal qui unito prospetto, in istrumenti agricoli o sementi, che i premiati stessi prescelsero ed acquistarono.

L'importo dei premi è limitato, e ciò perchè il Legato sente ancora l'influenza delle spese sostenute per l'impianto della Latteria. Però non andrà molto che la Commissione del Legato potrà disporre per i premi di una più forte somma, e tanto più volentieri lo farà vedendo il sempre maggior interesse che questi contadini prendono per le conferenze.

P. BURELLI

Elenco dei premiati fra quelli che frequentarono le conferenze agrarie domenicali di Fagagna.

Anno di fre- quenza	Cognome e Nome	Man- canze	Pro- fitto	Importo del premio in lire	Stromenti consegnati secondo l'importo del premio
II	Zoratti Giuseppe	4	9	9.50	Ronca, pennato, scure senza manico
III e IV	Presello Luigi		10	10	Raccolta piccoli attrezzi rurali
*	Presello Giulio	2	10	9.50	Trifoglio
*	Pegoraro Angelo	3	10	9.50	Crusca
*	Gasparini Luigi di Giorgio.	an-riva	10	10	Trifoglio
»	Ninzatti Luigi	1	10	10	
»	Cinello Bonifacio	3	9.	9.50	>>
»	Nardone Giuseppe	6	9	9	»
*	Lestani Giuseppe	. 1	8	9.50	Seghetto, forbice, ronca, due forche (una col manico)

Schiratti Fabio	1 2 3 8 3 4 2 4 4 4 4 4	9 8 8 8 7 7		Forbice, pennato, roncola Erba medica Ronca, ronchetta, pennato, forche Forbice per tosare pecore, ronchetta, coltello da innesto Due forche da quattro denti, seghetto e ronchetta Due pennati, ronchetta, forca Tre ronchette, seghetto Forca senza manico, due ronchette
Gasparini Pietro Zanitti Paolo Gasparini Luigi Domini Sigismondo Pilosio Francesco Ziraldo Pietro Bertoli Gabriele Pegoraro Giulio Pegoraro Giovanni Schiratti Luigi Perez Lazzaro Chiarvesio Luigi	1 2 3 8 3 4 2 4 4 4 4 4	8 8 8 7 7 7	8.— 8.— 7.— 7.— 5.— 4.—	Erba medica Ronca, ronchetta, pennato, forche Forbice per tosare pecore, ronchetta, col- tello da innesto Due forche da quattro denti, seghetto e ronchetta Due pennati, ronchetta, forca Tre ronchette, seghetto
Gasparini Pietro Zanitti Paolo Gasparini Luigi Domini Sigismondo Pilosio Francesco Ziraldo Pietro Bertoli Gabriele Pegoraro Giulio Pegoraro Giovanni Schiratti Luigi Perez Lazzaro Chiarvesio Luigi	1 2 3 8 3 4 2 4 4 4 4 4	8 8 8 7 7 7	8.— 8.— 7.— 7.— 5.— 4.—	Erba medica Ronca, ronchetta, pennato, forche Forbice per tosare pecore, ronchetta, col- tello da innesto Due forche da quattro denti, seghetto e ronchetta Due pennati, ronchetta, forca Tre ronchette, seghetto
Gasparini Pietro Zanitti Paolo Gasparini Luigi Domini Sigismondo Pilosio Francesco Ziraldo Pietro Bertoli Gabriele Pegoraro Giulio Pegoraro Giovanni Schiratti Luigi Perez Lazzaro Chiarvesio Luigi	1 2 3 8 3 4 2 4 4 4 4 4	8 8 8 7 7 7	8.— 8.— 7.— 7.— 5.— 4.—	Erba medica Ronca, ronchetta, pennato, forche Forbice per tosare pecore, ronchetta, col- tello da innesto Due forche da quattro denti, seghetto e ronchetta Due pennati, ronchetta, forca Tre ronchette, seghetto
Zanitti Paolo Gasparini Luigi Domini Sigismondo Pilosio Francesco Ziraldo Pietro Bertoli Gabriele Pegoraro Giulio Pegoraro Giovanni Schiratti Luigi Perez Lazzaro Chiarvesio Luigi	2 3 3 4 2 4 4	8 8 7 7 7	8.— 7.— 7.— 5.— 4.—	Ronca, ronchetta, pennato, forche Forbice per tosare pecore, ronchetta, col- tello da innesto Due forche da quattro denti, seghetto e ronchetta Due pennati, ronchetta, forca Tre ronchette, seghetto
Gasparini Luigi Domini Sigismondo Pilosio Francesco Ziraldo Pietro Bertoli Gabriele Pegoraro Giulio Pegoraro Giovanni Schiratti Luigi Perez Lazzaro Chiarvesio Luigi	3 3 4 2 4 4 4	8 8 7 7 7	7.— 6.— 5.— 4.—	Forbice per tosare pecore, ronchetta, coltello da innesto Due forche da quattro denti, seghetto e ronchetta Due pennati, ronchetta, forca Tre ronchette, seghetto
Pilosio Francesco Ziraldo Pietro Bertoli Gabriele Pegoraro Giulio Pegoraro Giovanni Schiratti Luigi Perez Lazzaro Chiarvesio Luigi	3 4 2 4 4 4	8 7 7	7.— 5.— 4.—	Due forche da quattro denti, seghetto e ronchetta Due pennati, ronchetta, forca Tre ronchette, seghetto
Ziraldo Pietro Bertoli Gabriele Pegoraro Giulio Pegoraro Giovanni Schiratti Luigi Perez Lazzaro Chiarvesio Luigi	4 4 4	8 7 7 7	4	Tre ronchette, seghetto
Ziraldo Pietro Bertoli Gabriele Pegoraro Giulio Pegoraro Giovanni Schiratti Luigi Perez Lazzaro Chiarvesio Luigi	2 4 4 4	7 7 7	4	Tre ronchette, seghetto
Pegoraro Giulio Pegoraro Giovanni Schiratti Luigi Perez Lazzaro Chiarvesio Luigi	4 4	7 7		
Pegoraro Giovanni Schiratti Luigi Perez Lazzaro Chiarvesio Luigi	4	7	3.50	
Schiratti Luigi	4	7		Raccolta attrezzi rurali
Perez Lazzaro			3.50	>
Chiarvesio Luigi	1	7	3.50	Ronca, mannaia da squadrare
	1	7	4	Zappone, forbice
Gasparini Valentino	1	7	2.50	Forbice, ronchetta
A. COLOTTONEO E	2	7	4.—	Erba medica
Tramontin Valentino	4	7	3.—	Ronca, forche
Ziraldo Giuseppe	3	6	2.50	Forbice
Zoratti Pietro	1	6	3.—	Forbice, ronchetta
Ziraldo Fortunato	12	6	1.—	Ronchetta
Zoratti Pietro di Francesco	12	6	1.—	Roncola
Zaro Antonio	13	6	1.—	Ronchetta
Ziraldo Giovanni	7	6	2.—	Vaso per trasporto di latte
Gasparini Domenico	1	6	3,—	Ronca, forbice
Rodaro Pietro	8	6	1.50	Due coltelli da tasca
Gasparini Giovanni	2	6	2.50	Forbice, ronchetta
Gasparini Costantino	1	6	3.—	Due forbici
Florit Pietro	- 1	6	3.—	Mannaia da mano
Zuian Francesco	5	6	2.—	Vaso pel latte
Pilosio Luigi	2	6	3.50	Coltello per innesto, ronchetta
Vantusso Basilio		(1)	3	Mannaia da mano
Col	oni de	l cont	te Orazio	D'Arcano.
Chittona Michala	1	1 -10	1 25	1 Cianama dai amathan masariati and time Of
		10		acquistò una raccolta di piccoli attrezz
	I	a		rurali per un importo di lire 21.50,
	Į.			chilogrammi 25 di sale pastorizio pe
		10		un importo di lire 3.50. Quello premiat
VOLILLE GROV. Date.			20	I premi vennero assegnati coi mezzi messa disposizione dal signor conte Orazi d'Arcano, proprietario delle colonie de cui sono coltivatori i premiati.
	Zoratti Pietro di Francesco Zaro Antonio Ziraldo Giovanni Gasparini Domenico Rodaro Pietro Gasparini Giovanni Gasparini Costantino Florit Pietro Zuian Francesco Pilosio Luigi Vantusso Basilio Col Chittaro Michele Cantarutti Giov. Batt. Moroso Antonio. Viezzi Nicolò Verilli Giov. Batt.	Zaro Antonio	Zoratti Pietro di Francesco 12 6 Zaro Antonio 13 6 Ziraldo Giovanni 7 6 Gasparini Domenico 1 6 Rodaro Pietro 8 6 Gasparini Giovanni 2 6 Gasparini Costantino 1 6 Florit Pietro 1 6 Zuian Francesco 5 6 Pilosio Luigi 2 6 Vantusso Basilio (1) Coloni del cont (1) Coloni del cont 4 Moroso Antonio 9 Viezzi Nicolò 10 Verilli Giov. Batt 9	Ziraldo Fortunato 12 6 1.— Zoratti Pietro di Francesco 12 6 1.— Zaro Antonio 13 6 1.— Ziraldo Giovanni 7 6 2.— Gasparini Domenico 1 6 3.— Rodaro Pietro 8 6 1.50 Gasparini Giovanni 2 6 2.50 Gasparini Costantino 1 6 3.— Florit Pietro 1 6 3.— Zuian Francesco 5 6 2.— Pilosio Luigi 2 6 3.50 Vantusso Basilio (1) 3.— Coloni del conte Orazio Contarutti Giov. Batt. — 4 5.— Moroso Antonio. — 9 25.— Viezzi Nicolò — 10 25.—

Riportiamo alcuni dati riguardo alla frequenza alle conferenze nel decorso anno: Erano inscritti 74. La media presenza fu di 63. Si presentarono all'esame finale 60 di cui 43 vennero distinti con premi graduali come sopra viene indicato.

NOTIZIE COMMERCIALI

Sete.

Il commercio serico si trascina sempre in condizioni languidissime. Non è che manchi il politiche e finanziarie influiscono fortemente,

com'è naturale, sopra un articolo di lusso, l'uso del quale si può restringere sensibilmente. Ed è appunto nella previsione di complicazioni politiche e temute conflagrazioni che la fabbrica riduce le sue provviste alle commissioni immediate, astenendosi da operazioni pei bisogni futuri, nè i bassi prezzi odierni la seducono a comperare oltre allo stretto necessario del momento. La completa astensione della speculazione favorisce questa tattica che costringe il produttore a subire la legge del consumatore, mancando la deliberata volontà o possibilità nei detentori di porre un argine al ribasso con la unanime deliberazione di astenersi da ogni

vendita a prezzi d'ulteriore ribasso.

Ad aggravare la triste condizione dell'articolo si aggiunsero gli effetti di recenti sospensioni di pagamenti, tanto a Milano come in Francia, non tanto per la importanza di tali disastri, quanto perchè constatano maggiormente la critica condizione di questa troppo bersagliata industria. Unico ed invero magro conforto, si è che i prezzi della sete sono già tanto bassi da non temere ulteriori sensibili riduzioni; ma convien soggiungere che lusinga di prossimo miglioramento non se ne saprebbe scaturire perchè solamente la completa cessazione delle apprensioni politiche che facesse rinascere la fiducia nel mondo industriale e finanziario, da qualche tempo profondamente scossa, potrebbe mutare rapidamente l'attuale indirizzo degli affari serici e migliorare i prezzi, eccessivamente bassi.

Qualche domanda sussiste in piazza a limitiche trovano poca accoglienza; scarsissimi furono quindi gli affari effettuatisi nella prima metà del mese contandosi venduti pochi lotti di gregge buone da lire 46 a 47; prezzi che marcano con ribasso di 50 centesimi ad una lira sulle offerte di dicembre. Nessuna transazione a nostra conoscenza, ebbe luogo in galette, che restano trascurate, taluni filandieri preferendo tenere le filande inattive piuttosto che lavorare senza margine.

Qualche leggero miglioramento nei cascami, articolo che sembra avrà miglior sorte nella seconda metà della campagna: struse classiche lire 10 circa.

Udine, 17 gennaio 1888.

C. KECHLER

L. CONTI

Stagionatura ed assaggio delle sete presso la Camera di commercio ed arti di Udine.

Sete entrate nel mese di dicembre 1887.

 alla stagionatura

 Greggie
 Colli N. 59 Cg. 5650

 Trame
 N. 73 Cg. 6640

 Totale N. 73 Cg. 6640

 all'assaggio

 Greggie
 N. 239

 Lavorate
 N. 255

 Il Direttore

NOTIZIE VARIE

Zolfo acido o zolfo semplice? — È questa una domanda che ci venne rivolta oggi e ieri da parecchi che si recarono al nostro ufficio per sottoscriversi all'acquisto zolfi promosso dal Comitato per gli acquisti. Rispondiamo che noi preferiremmo lo zolfo acidificato perchè anche se non fosse vero che agisce contro la peronospora, è indubitato che lo zolfo acido è di gran lunga più efficace di quello ordinario contro la vecchia crittogama della vite (oidio). E siccome il prezzo non è notevolmente superiore crediamo che lo zolfo acidificato sia preferibile.

Avvertiamo che la sottoscrizione per gli zolfi aperta dal nostro Comitato per gli acquisti, si chiude secondo il contratto stabilito colla ditta fornitrice, il giorno 24 corrente. Oltre quel giorno non si possono dal Comitato accettare prenotazioni alle stesse condizioni.

Abbiamo creduto necessario fare quest'avvertenza perchè non succeda come l'anno scorso che parecchi nostri soci, Regno.

desideravano aver zolfo dopo che, spirato il termine per le sottoscrizioni, non si poteva più fornirlo.

Per fare un elenco di viti americane. — Il Ministero di agricoltura si è rivolto al conte Gh. Freschi per avere notizie riguardo alla coltura di viti americane nel Friuli. Egli, come presidente onorario, ci incarica di pregare tutti i soci della nostra Associazione, tutti coloro che possedono vivai grandi o piccoli, per conto proprio o per vendere, di trasmettere le relative notizie al nostro ufficio, che le passerà poi al Ministero.

Sussidi per l'istruzione agraria. — Il Ministero della pubblica istruzione ha disposto di contribuire con lire 500 al mantenimento dello speciale Corso di agraria che si tiene presso la r. Scuola normale di Udine.

A tale corso non possono venir inscritte che alunne le quali possedano la patente di grado superiore e abbiano già studiata agraria nei corsi normali in qualsiasi scuola normale del Regno.

Lo scopo di tale Corso di agraria, già cominciato col presente anno scolastico, è quello di preparare abili insegnanti di agraria per le scuole normali femminili del Regno.

Libri inviati in dono all'Associazione. — Accademia di Udine — Atti pel triennio 1884-1887; serie II, vol. VII.

G. Marinelli — La terra, trattato popolare di geografia universale; libro 1, L' Europa

in generale.

Ministero di agricoltura — Annali. Procedimenti di estrazione dello zucchero dalle melane, dell'ing. Riccardo Debarbieri, con atlante separato.

Esposizione di prodotti italiani a Londra.

— Riceviamo dalla Camera di commercio e d'arti di Udine la seguente circolare:

Il 1º maggio 1888 verrà aperta in Londra una Esposizione industriale, commerciale ed

artistica, puramente italiana.

Essa attesterà lo sviluppo a cui giunse la vita economica del giovine Regno e ai nostri prodotti industriali, agricoli ed artistici aprirà forse il grande mercato di Londra.

Perchè il Friuli possa alla prossima Mostra prendere il posto che gli spetta fra le Provincie sorelle, la Camera di commercio di Udine prega V. S. a volervi concorrere coi propri prodotti.

V. S. potrà rivolgersi alla segreteria della Camera per quelle notizie che desiderasse sulla detta Esposizione.

Commercio di pelli carbonchiose. — La r. Prefettura della provincia di Udine ha diramato ai signori sindaci, la seguente circolare:

Fatti sui quali non può cader dubbio alcuno, provano che uno dei mezzi più facili della trasmissione del contagio carbonchioso nell' uomo e nel bestiame sono le pelli provenienti da animali infetti, e che, per ignoranza o per malafede, vengono molte volte poste in commercio.

La più efficace misura per evitare le dannose conseguenze di tale fatto, sarebbe certamente quella di vietare lo smercio di pelli non
munite di certificato sanitario comprovante la
perfetta loro incolumità, ma tale mezzo, come
lesivo della libertà di commercio, difficilmente
potrebbe essere adottato.

Conviene quindi che le autorità preposte alla tutela della pubblica salute avvisino ad altre misure; ed è bene avvertire a questo riguardo che il maggiore pericolo di infezione proviene dal contatto con pelli fresche, quantunque non possa escludersi la possibilità che il virus si conservi attivo anche in pelli disseccate e finanche ridotte in cuoio.

Ammaestrata questa Prefettura dai vari casi di sviluppo di pustola maligna carbonchiosa con esito letale fra gli operai delle concerie di pelli e desiderando vedere in qualche maniera allontanate le funeste conseguenze che possono derivare dalla circolazione di pelli infette, i pericoli cioè di inoculazione del virus negli operai delle concerie, e la propagazione del contagio nel bestiame, io mi rivolgo ai signori sindaci pregandoli a volere, nell'interesse dei loro amministrati, inculcare vivamente ai raccoglitori di pelli ed ai proprietari di concerie del rispettivo comune, di rifiutare le così dette pelli raminghe, cioè d'ignota provenienza, qualora manchino di un certificato di sana origine; e nei casi dubbii, di sottoporle per almeno 48 ore ad un bagno d'acqua con subblimato corrosivo all' uno per mille, o col due per cento di acido fenico cristallizzato.

Fiera di vini nazionali ed espozione di cognac, alcool, aceti e liquori - Roma, Carneva-le 1888. — Il Circolo Enofilo Italiano, nell'interesse dell'enologia e del commercio vinicolo, chiama a raccolta in Roma i produttori, i commercianti di vini, e tutti coloro i quali si interessano di enologia, invitandoli a prender parte alla XII Fiera di vini italiani che si terrà nel carnevale 1888 all'Anfiteatro Umberto I.

Le fiere enologiche promosse dal Circolo riescirono sempre di particolare importanza perchè si mantenne in esse il carattere di veri e proprii concorsi nazionali. Ne fanno fede i numerosi produttori che vi intervennero, appartenenti a tutte le regioni d'Italia. Da ciò l'utilità pratica che ne deriva sia dal raffronto di tipi disparati di vini, come dallo scambio di idee fra i produttori che vi convengono.

È ormai provato che le fiere enologiche hanno moltissimo contribuito al miglioramento della industria del vino in Italia. Invero esse hanno eccitato l'emulazione fra i produttori, ponendo in rilievo la necessità di adottare metodi razionali di vinificazione per ottenere prodotti serbevoli e che rispondano pienamente alle esigenze del grande commercio, estendendo in fine la cerchia delle relazioni fra industriali e commercianti.

In occasione della XII fiera, il Circolo Enofilo ha divisato di organizzare anche una esposizione di prodotti derivanti dal vino e dai residui della vinificazione.

L'importanza di questa esposizione non ha bisogno di essere dimostrata. Incoraggiare le industrie colle quali si utilizzano i prodotti secondari della fabbricazione del vino, non può che giovare alla enologia, poiche dallo sviluppo di queste industrie acquistano pregio quei residui della vinificazione, che altrimenti non avrebbero alcun valore.

La fiera e l'esposizione saranno disciplinate dai regolamenti che i nostri soci potranno conoscere al nostro ufficio.